

Manual de *Instrucciones*



PP SOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Sembradora de Precisión

 **BALDAN**

▪ Presentación

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.

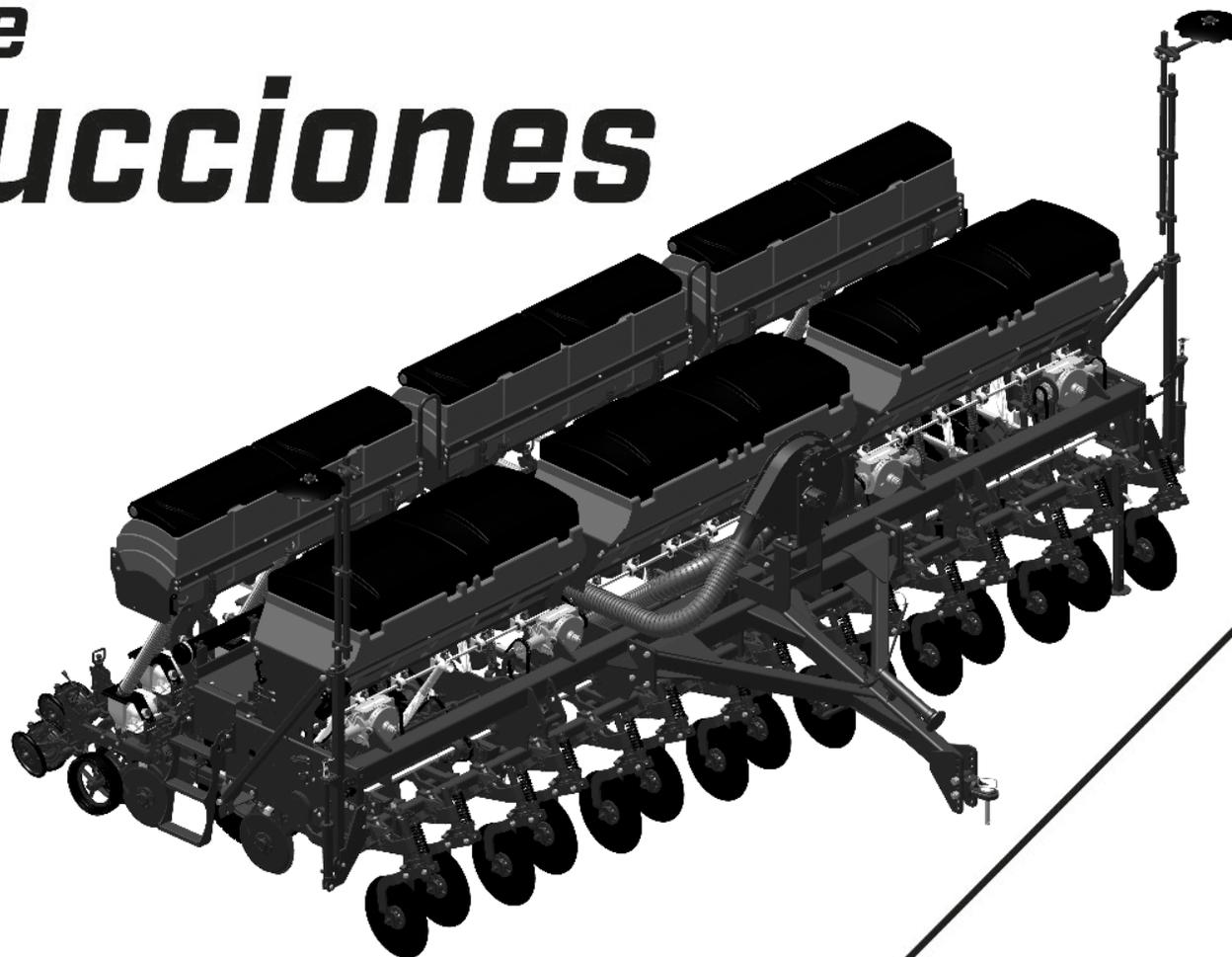
En la entrega técnica el revendedor debe orientar al cliente usuario sobre mantenimiento, seguridad, sus obligaciones en eventual asistencia técnica, la estricta observancia del término de garantía y la lectura del manual de instrucciones.

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 AIR TERCER DEPOSITO - VSET

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 BALDAN	10
INFORMACIONES GENERALES	11
<i>Al propietario</i>	11
NORMAS DE SEGURIDAD	12
<i>Al operador</i>	12 - 15
ADVERTENCIAS	16 - 17
COMPONENTES	18
<i>PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión</i>	18
DIMENSIONES	19
<i>PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión</i>	19
ESPECIFICACIONES	20
<i>PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión</i>	20
MONTAJE	21
<i>Montaje del cabezal de enganche (Modelos 4000/4500)</i>	21
<i>Montaje del cabezal de enganche (Modelos 5000/5500)</i>	22
<i>Montaje del cabezal de enganche (Modelos 6500/7500)</i>	23
<i>Montaje de las ruedas compactadoras</i>	24
<i>Montaje de las líneas</i>	24
<i>Montaje de las mangueras conductoras de semillas</i>	25
<i>Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 4000/4500)</i>	26
<i>Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 4000/4500)</i>	27
<i>Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 5000/5500)</i>	28
<i>Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 5000/5500)</i>	29
<i>Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 6500/7500)</i>	30
<i>Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 6500/7500)</i>	31
<i>Montaje del disco de corte del marcador de línea</i>	32
ENGANCHE	33
<i>Enganche al tractor (Modelos 4000/4500)</i>	33
<i>Enganche al tractor (Modelos 5000/5500)</i>	34
<i>Enganche al tractor (Modelos 6500/7500)</i>	35
TRANSPORTE	36
<i>Preparo para el transporte</i>	36
TRABAJO	37
<i>Preparo para el trabajo</i>	37 - 38

▪ Índice

<i>Uso de la escalera</i>	38
ESPACIAMIENTO	39
<i>Espaciamiento entre líneas</i>	39
<i>Tablas de espaciamientos en milímetros</i>	40
AJUSTES	41
<i>Ajuste de los marcadores de línea</i>	41
<i>Ajuste de los discos marcadores de línea</i>	42
<i>Ajuste de la barra de los marcadores de línea</i>	42
<i>Ajuste del trinquete</i>	43
<i>Vacuómetro</i>	44
<i>Turbina</i>	44
<i>Ajuste del sistema de flujo continuo</i>	45
SISTEMAS	46
<i>Kits y discos de cultivo</i>	46
<i>Instalación del distribuidor VSET 2 - Precision Planting</i>	47
<i>Instalación del kit de cultivo</i>	48 - 50
<i>Conjunto del tanque de semillas</i>	51 - 52
<i>Mantenimiento</i>	53
<i>Solución de problemas</i>	54 - 56
<i>VSET 2 Guía de cultivos</i>	57
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE SEMILLA	58
<i>Speed Box</i>	58
<i>Ajuste para la distribución de semillas</i>	58
<i>Tabla de distribución de SEMILLAS</i>	59 - 60
SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DE ABONO	61
<i>Conductor de abono Fertisystem</i>	61
<i>Speed Box</i>	62
<i>Ajuste para la distribución de Abono</i>	62
<i>Tabla de distribución de ABONO</i>	63 - 64
CÁLCULOS	65
<i>Cálculo práctico para la distribución de abono</i>	65
SISTEMAS DE REMATE	66
<i>Sistema de remate mecánico</i>	66
<i>Sistema de remate hidráulico (Opcional)</i>	66

▪ Índice

LÍNEAS DE PLANTIO	67
<i>Modelos de líneas de plantio</i>	67
AJUSTE DE LAS LÍNEAS	68
<i>Ajuste de profundidad del disco de corte</i>	68
<i>Ajuste de presión del disco de corte</i>	68
<i>Ajuste de la apertura del surco y la posición del abono en el suelo</i>	69
<i>Ajuste del ángulo de ataque del surcador</i>	69
<i>Ajuste del surcador más pequeño para una mayor o menor falta de coincidencia (Opcional)</i>	70
<i>Ajuste del surcador con rueda de profundidad (Opcional)</i>	70
<i>Ajuste de ruedas compactadoras para el surcador o doble disco (Opcional)</i>	71
<i>Ajuste de los limpiadores del disco doble</i>	72
<i>Ajuste de la rueda de profundidad oscilante</i>	72
<i>Ajuste de la rueda compactadora en "V"</i>	73 - 74
<i>Ajuste de ángulo de la rueda de profundidad oscilante</i>	74
<i>Ajuste de apertura de la rueda de profundidad oscilante</i>	75
<i>Ajuste de la profundidad y presión del abono en las líneas de semillas</i>	76
<i>Carro oscilante con anillo de protección (Opcional)</i>	76
<i>Presión de vacío en los dosificadores</i>	77
OPERACIONES	78
<i>Sistema de fijación y articulación de las ruedas</i>	78
<i>Recomendaciones de operación</i>	79
MANTENIMIENTO	80
<i>Presión de los neumáticos</i>	80
<i>Lubricación</i>	81
<i>Sistema de lubricación centralizada</i>	81
<i>Lubricar cada 10 horas de trabajo</i>	82 - 84
<i>Lubricar cada 30 horas de trabajo</i>	84
<i>Lubricar cada 60 horas de trabajo</i>	85
<i>Lubricar cada 200 horas de trabajo</i>	86
<i>Tensión de las cadenas</i>	86
<i>Tensión de la cadena de transmisión del dosificador</i>	87
<i>Tensor oscilante</i>	87
<i>Cambio de disco del dosificador</i>	88
<i>Mantenimiento o reemplazo del dosificador</i>	89 - 90

▪ Índice

Mantenimiento operacional	91 - 92
Accesorios del dosificador Fertisystem	93
Resorte sin fin	93
Regulador de nivel "Tapa transversal"	93
Mantenimiento o sustitución del resorte sin fin del dosificador Fertisystem	94
Tubo de mantenimiento del dosificador Fertisystem	95
Tubo bloqueador del dosificador Fertisystem	96
Resorte y tapa (opcional) - Dosificador Fertisystem	96
Limpieza del dosificador Fertisystem	97
Cambio de los neumáticos	98
Cuidados	99
Cuidados durante o plantío	99
Limpieza general	100
Conservación de la sembradora	101 - 102
OPCIONAL	103
Accesorios opcionales	103 - 106
MANUAL PM 400 - OPCIONAL	107
PM 400	107
Visión general del monitor	107
Teclas de navegación	108 - 109
Teclas de configuración	110 - 112
Instalación y configuración	113 - 114
Configuración de la sembradora	115 - 116
Configuración de velocidad de desplazamiento	116 - 117
Configuración dos accesorios	118 - 119
Configuración de la población de semillas	120
Configuración de modos auxiliares	121
Velocidad, área e distancia	121
Recuento de semillas	122
Configuración de la pantalla - Mitad superior de la pantalla de operación	123
Número de funciones para mostrar	124
Configuración de la pantalla - Mitad inferior de la pantalla de operación	125
Tipo de indicador a mostrar	126
Configuración del sistema de medición, iluminación de la pantalla y volumen de alarma	127

▪ Índice

Configuración de contraseña de seguridad	128 - 129
Informaciones generales sobre el monitoreo de funciones	129 - 133
Tipos de alarma.....	133 - 136
Detección y Solución de Problemas	137 - 140
MANUAL ETD (TABLA ELECTRÓNICA DE DOSIFICACIÓN) - OPCIONAL	141
Presentación	141
Montaje de los imanes en el eje principal	142
Montaje del sensor de velocidad	142
Instalación del sensor de velocidad	143
Identificación	143
Menú de configuraciones	144
Calibración del sensor	144
Máquina	145
Calibración del sensor	145
Tasa semilla	146 - 148
Tasa abono	149
Cálculo total	149
Calibrar abono	150 - 151
F3 Contador de horas	151
F4 Hectómetro	152
Menú de configuraciones	152 - 153
Calibración del sensor	153
Máquina	154
Tiempo por encima de la velocidad máxima	155
IDENTIFICACIÓN	156
Placa de identificación	156
Identificación del producto	156
NOTAS	157
CERTIFICADO	158
Certificado de garantía	158 - 160

▪ Garantía Baldan

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.

■ Informaciones Generales

• Al propietario

A BALDAN IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS S/A, no se responsabiliza por cualquier daño causado por accidente proveniente de uso, transporte o en el almacenamiento indebido o incorrecto de su implemento, sea por negligencia y/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 se responsabiliza por ningún daño provocado en situaciones imprevisibles o ajenas al uso normal del implemento.

El manejo incorrecto de este equipo puede ocasionar accidentes graves o fatales. Antes de poner en funcionamiento el equipo, lea cuidadosamente las instrucciones que aparecen en el 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.

ATENCIÓN

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.

Más información, consulte el sitio y lea en su totalidad la NR-31.
<http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-reguladoras-1.htm>

▪ Normas de Seguridad

• Al operador



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

ATENCIÓN



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

ATENCIÓN



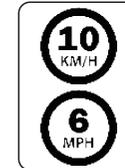
Sólo comience a operar el tractor, cuando esté debidamente acomodado y con el cinturón de seguridad trabado.

ATENCIÓN



No haga ajustes con la sembradora en funcionamiento. Al hacer cualquier servicio en la sembradora, desenchufe ante el tractor. Utilice herramientas adecuadas.

ATENCIÓN



Al transportar la sembradora, no sobrepase la velocidad de 10Km/h o 6 MPH, evitando riesgos de daños y accidentes.

ATENCIÓN



No transporte personalmente sobre el tractor ni dentro ni sobre el equipo.

ATENCIÓN



Hay riesgos de lesiones graves por tumbado al trabajar en terrenos inclinados.

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.

ATENCIÓN



Al trabajar con la sembradora, no sobrepase la velocidad de 5 o 6 Km/h o 3 a 4 MPH, evitando riesgos de daños y accidentes.

ATENCIÓN



No trabaje con el tractor si el frente se encuentra sin lastre suficiente para el equipo trasero. Teniendo cuidado de levantar, añada pesos o las tiras en el frente o en las ruedas delanteras.

ATENCIÓN



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

ATENCIÓN



Mantenga siempre limpio de residuos como aceite o grasa los lugares de acceso y de trabajo, ya que pueden causar accidentes.

ATENCIÓN



Antes de iniciar el trabajo o transporte de la sembradora, compruebe si hay personas o obstrucciones cercanas a la misma.

Normas de Seguridad

ATENCIÓN | SIGA TODAS LAS RECOMENDACIONES, ADVERTENCIAS Y PRÁCTICAS SEGURAS RECOMENDADAS EN ESTE MANUAL, COMPRENDE LA IMPORTANCIA DE SU SEGURIDAD. ACCIDENTES PUEDEN LLEVAR A LA INVALIDEZ O INCLUSO LA MUERTE. ¡RECUERDA, ACCIDENTES PUEDEN SER EVITADOS!

ATENCIÓN



Evite calentar piezas cerca de líneas de fluido. El calentamiento puede generar fragilidad en el material, rompimiento y salida del fluido presurizado, pudiendo causar quemaduras y lesiones.

ATENCIÓN



Mantenga libre el área de articulación mientras la sembradora esté funcionando. En las curvas cerradas evite que las ruedas del tractor toquen el cabezal.

ATENCIÓN



Desechar residuos de forma inadecuada afecta el medio ambiente y la ecología, pues estará contaminando ríos, canales o el suelo. Infórmese cómo reciclar o eliminar los desechos de manera adecuada.

¡PROTEJA EL MEDIO AMBIENTE!

ATENCIÓN



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

ATENCIÓN



Tenga cuidado al manipular el pie de apoyo de la sembradora, ya que existe el riesgo de accidentes.

ATENCIÓN



Manténgase siempre alejado de los elementos activos de la sembradora (ya que están afilados y pueden causar accidentes). Al realizar cualquier trabajo en 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



No opere la sembradora si las protecciones de la transmisión no están colocadas correctamente. Solo quite los guardias para cambiar de marcha, vuelva a colocarlas de inmediato. No haga ajustes con la sembradora en movimiento.

ATENCIÓN

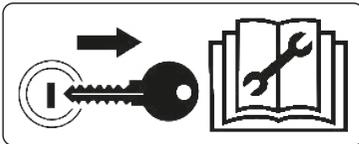


Jamás haga soldaduras en la rueda montada con neumático, el calor puede causar un aumento de presión de aire y provocar la explosión del neumático. Al inflar el neumático, colóquese junto al neumático, nunca delante de él. Para el inflado del neumático, utilice siempre dispositivo de contención (jaula de inflado).

▪ Normas de Seguridad

⚠ ATENCIÓN | SIGA TODAS LAS RECOMENDACIONES, ADVERTENCIAS Y PRÁCTICAS SEGURAS RECOMENDADAS EN ESTE MANUAL, COMPRENDE LA IMPORTANCIA DE SU SEGURIDAD. ACCIDENTES PUEDEN LLEVAR A LA INVALIDEZ O INCLUSO LA MUERTE. ¡RECUERDA, ACCIDENTES PUEDEN SER EVITADOS!

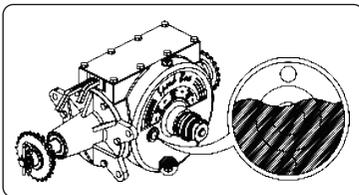
⚠ ATENCIÓN



Retire la llave de encendido antes de realizar cualquier tipo de mantenimiento en la sembradora. Protege de posibles heridas o muerte, causados por una partida imprevista de la sembradora.

Si la sembradora no está debidamente enganchada, no arranque el tractor.

⚠ ATENCIÓN



Complete 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.

⚠ ATENCIÓN



La turbina puede expeler residuos de productos tóxicos utilizados en el tratamiento de las semillas.

- No esté expuesto al aire, que sale de la turbina cuando esa esté en funcionamiento.

Lea atentamente el rótulo del producto utilizado para el tratamiento de semillas.

- Durante la manipulación, aplicación y plantío, utilice los equipamientos de protección individual (EPI).
- Lave bien las manos después de manipular los productos.
- Las semillas tratadas no deben quedar expuestas a personas ajenas al servicio, animales domésticos, aves y ni en contacto con productos de consumo humano o animal.
- En caso de intoxicación por inhalación o aspiración, mantenga la persona en Lugar aireado y busque un médico inmediatamente, llevando el rótulo o el embalaje del producto químico.



SINTOMAS DE INTOXICACIÓN: Debilidad, dolor de cabeza, presión en el pecho, visión turbia, pupilas no reactivas, saliva abundante, sudores, náuseas, vómitos y dolores abdominales.

▪ Normas de Seguridad

• Equipamentos de EPI's

⚠ ATENCIÓN NO TRABAJE CON LA SEMBRADORA SIN ANTES COLOCAR LOS EPIS (EQUIPOS DE SEGURIDAD). IGNORAR ESTA ADVERTENCIA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LA SALUD, GRAVES ACCIDENTES O MUERTE

Al realizar determinados procedimientos con la sembradora, coloque los EPIs (Equipos de Seguridad) a continuación:



⚠ IMPORTANTE

La práctica de seguridad debe ser realizada en todas las etapas de trabajo con la sembradora evitando así accidentes como impacto de objetos, caída, ruidos, cortes y la ergonomía, o sea, la persona responsable por operar la sembradora está sujeto a daños internos y externos a su cuerpo.



⦿ NOTA Todos los EPIs (Equipos de Seguridad) deben poseer un certificado de autenticidad.

▪ Advertencias

- ⚠ Cuando opere con la sembradora, no permita que las personas se mantengan muy cerca o sobre el mismo.
- ⚠ Al realizar cualquier servicio de mantenimiento, use equipo de EPI.
- ⚠ No utilice ropa muy holgada, ya que podría enroscarse en la sembradora.
- ⚠ 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 del tractor y de la sembradora. Siempre mueva la palanca de cambios a neutral, apague el engranaje de transmisión de la TDF y coloque los control es hidráulicos en la posición neutral.
- ⚠ No arranque el motor del tractor en interiores sin una ventilación adecuada, ya que los gases de escape son perjudiciales para la salud.
- ⚠ Al maniobrar el tractor para el enganche de la sembradora, asegúrese de que tiene el espacio necesario y de que no hay nadie muy cerca, haga siempre las maniobras en marcha lenta y esté preparado para frenar en emergencia.
- ⚠ No realice ajustes con la sembradora en funcionamiento.
- ⚠ Cuando trabaje en pendientes, tenga cuidado de mantener siempre la estabilidad necesaria. En caso de comienzo de desequilibrio, reduzca la aceleración, gire las ruedas hacia el lado de la declividad del terreno y nunca levante la sembradora.
- ⚠ Conduzca siempre el tractor a velocidades compatibles con la seguridad, especialmente cuando trabaje en terrenos irregulares o en pendiente, mantenga siempre el tractor en marcha.
- ⚠ Al conducir el tractor en carreteras, mantenga los pedales de freno interconectados.
- ⚠ No trabaje con el tractor con la luz trasera. Si la parte trasera tiene tendencia a levantarse, agregue más pesos a las ruedas traseras.
- ⚠ Al salir del tractor, coloque la palanca de cambios en la posición neutral y aplique el freno de estacionamiento.
- ⚠ Cualquier mantenimiento en la sembradora deberá efectuarse con la misma parada y con el tractor apagado.
- ⚠ Todos los reabastecimientos o inspecciones deben realizarse con la sembradora detenida y el tractor apagado, utilizando los medios de acceso seguro.
- ⚠ No conduzca en carreteras, especialmente de noche. Use señales de advertencia en todo momento.
- ⚠ Si es necesario viajar con la sembradora en las carreteras, consulte a las agencias de tránsito.
- ⚠ No permita que la sembradora sea utilizada por personas que no hayan recibido capacitación, es decir, que no sepan cómo operarla adecuadamente.
- ⚠ No transporte ni trabaje con la sembradora cerca de obstáculos, ríos o arroyos.

▪ Advertencias

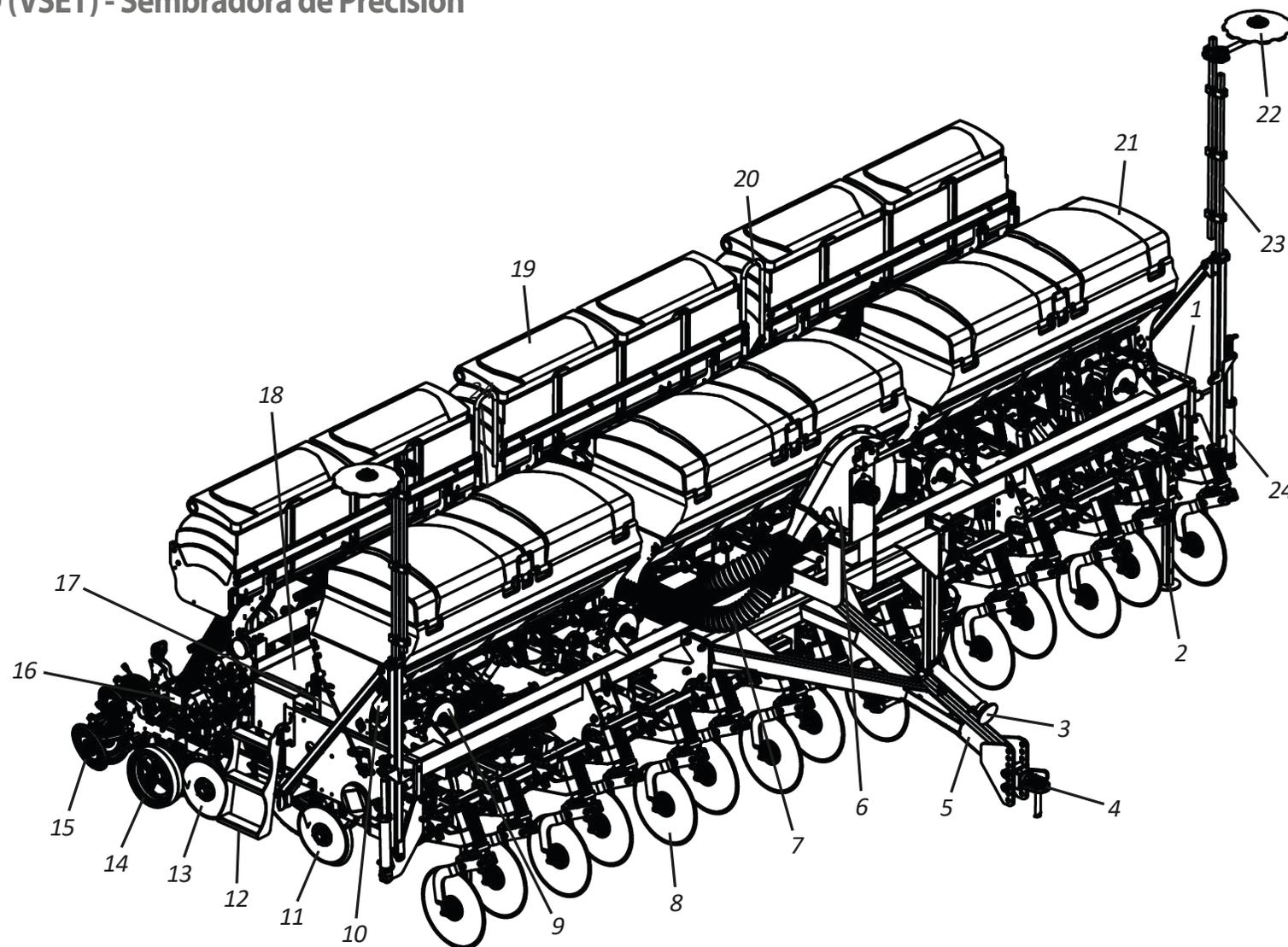
- ⚠ Está prohibido transportar personas en máquinas autopropulsadas y accesorios.
- ⚠ Los cambios en las características originales de la sembradora no están autorizados, ya que pueden alterar la seguridad, el funcionamiento y afectar la vida útil.
- ⚠ Lea cuidadosamente toda la información de seguridad en este manual y en la sembradora.
- ⚠ Solo opere la sembradora si todos los protectores están instalados y correctamente.
- ⚠ Bajo ninguna circunstancia retire los componentes de protección de siembra.
- ⚠ Siempre verifique que la sembradora esté en perfectas condiciones. En caso de cualquier irregularidad que pueda interferir con la operación de la sembradora, proporcione un mantenimiento adecuado antes de cualquier trabajo o transporte
- ⚠ El mantenimiento y especialmente la inspección en áreas de riesgo de la sembradora, debe ser realizado solo por un trabajador capacitado o calificado, observando todas las pautas de seguridad. Antes de comenzar el mantenimiento, desconecte todos los sistemas de accionamiento de la sembradora.
- ⚠ Compruebe periódicamente todos los componentes de la sembradora antes de utilizarla.
- ⚠ Dependiendo del equipo utilizado y las condiciones de trabajo en el campo o áreas de mantenimiento, se requieren precauciones. Baldan no tiene control directo sobre las precauciones, por lo que es responsabilidad del propietario poner en práctica los procedimientos de seguridad mientras trabaja con la sembradora.
- ⚠ Compruebe la potencia mínima del tractor recomendada para cada modelo de la sembradora. Solo utilice tractores con potencia y lastre compatibles con la carga y la topografía del terreno.
- ⚠ Durante el transporte de la sembradora, camine a velocidades compatibles con el terreno y nunca superiores a 10 km/h, esto reduce el mantenimiento y, consecuentemente, aumenta la vida útil de la sembradora.
- ⚠ Las bebidas alcohólicas o algunos medicamentos pueden causar pérdida de reflejos y alterar la condición física del operador. Por lo tanto, nunca opere esta sembradora bajo el uso de estas sustancias.
- ⚠ Lea o explique todos los procedimientos de este manual al usuario que no puede leer.

En caso de duda, consulte el servicio Posventa.
Teléfono: 0800-152577 / E-mail: posventa@baldan.com.br

▪ Componentes

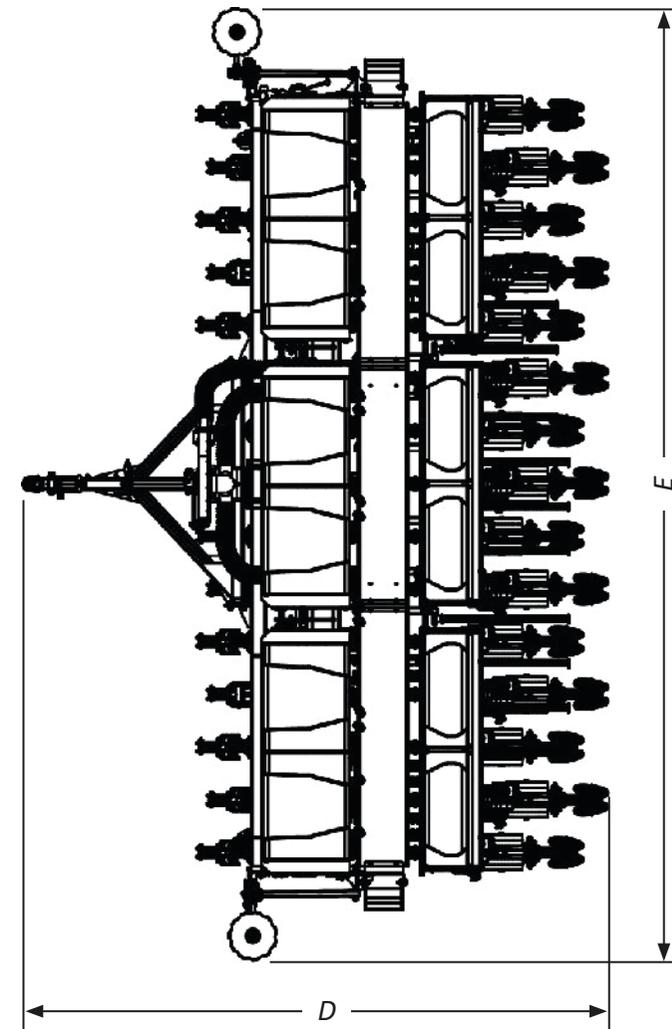
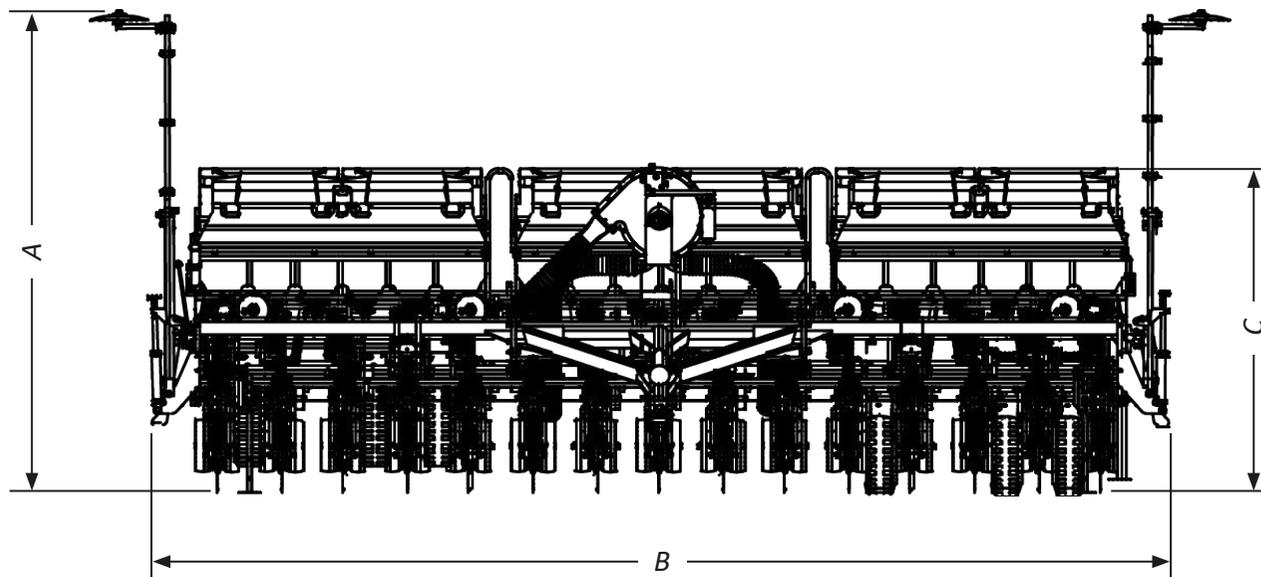
• PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión

1. Chasis
2. Soporte de apoyo
3. Soporte de elevación hidráulica
4. Grillete
5. Cabezal de enganche
6. Turbina
7. Manguera conductora de aire
8. Disco de corte
9. Speed Box
10. Contenedor de manual
11. Doble disco del abono
12. Escalera
13. Doble disco de semillas
14. Rueda limitadora de profundidad
15. Rueda en "V"
16. Dosificador Vset
17. Palanca de remate
18. Plataforma
19. Tanque de semilla
20. Pasamanos de la plataforma
21. Tanque de abono
22. Disco del marcador
23. Marcador de línea
24. Cilindro marcador



■ Dimensiones

• PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión



Modelo	N° de Linhas	Medida A (mm)	Medida B (mm)	Medida C (mm)	Medida D (mm)	Medida E (mm)
PPSOLO 4000	8	2260	4285	2170	5103	5125
PPSOLO 4500	10	2260	4965	2170	5103	5810
PPSOLO 5000	12	2460	5945	2170	5197	6780
PPSOLO 5500	13	2460	6445	2170	5197	7280
PPSOLO 6500	15	3380	7100	2170	5284	8096
PPSOLO 7500	17	3380	8000	2170	5284	8979

■ Especificaciones

• PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO (VSET) - Sembradora de Precisión

Modelo	Nr de Líneas	Ancho Útil (mm)	Ancho de Trabajo (mm)	Ancho Total (mm)	Capacidad Deposito Abono (L)		Tercer Deposito de semilla	Espaciamiento entre líneas (mm)	Profundidad de trabajo (mm)	Nr de ruedas	Peso Aproximado (Kg)	Potencia del tractor (Hp)
					Plástica	Metálica						
PPSOLO 4000	8	3150	3600	4300*	1240	1400	810	415	0 - 120	2	4131	90 - 100**
PPSOLO 4500	10	4050	4500	5000*	1500	1750	972	415	0 - 120	4	5080	100 - 110**
PPSOLO 5000	12	4950	5400	6000*	1860	2100	1140	415	0 - 120	4	5820	120 - 150**
PPSOLO 5500	13	5400	5850	6500*	1860	2100	1296	415	0 - 120	4	6170	130 - 160**
PPSOLO 6500	15	6300	6715	7300*	2250	2600	1458	415	0 - 120	6	8200	160 - 190**
PPSOLO 7500	17	7200	7615	8200*	2610	3000	1620	415	0 - 120	6	8480	170 - 200**

Ruedas 700 x 16 x 10LS BL

(*) 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.

USO PREVISTO DE LA PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

La PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET fue desarrollado para sembrar cultivos de verano con precisión.

La PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET debe ser conducida y accionada solamente por un operador debidamente instruido.

USO NO PERMITIDO DE LA PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Para evitar daños, graves accidentes o muerte, NO transporte a personas sobre cualquier parte del PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET.

NO se permite utilizar el PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET para acoplar, remolcar o empujar otros implementos o accesorios.

La PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET NO debe utilizarse por un operador inexperto que no conozca todas las técnicas de conducción, mando y operación.

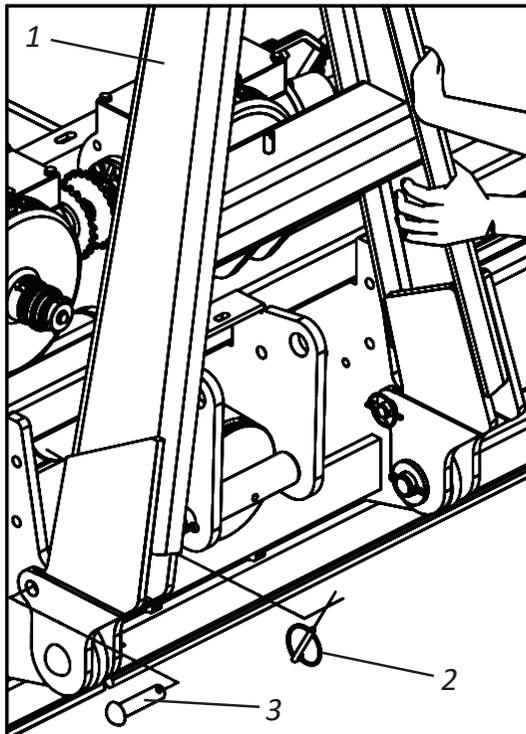
▪ Montaje

PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET sale de la fábrica semi ensamblado, sin el ensamblaje de algunos componentes que deben ensamblarse de acuerdo con las siguientes instrucciones.

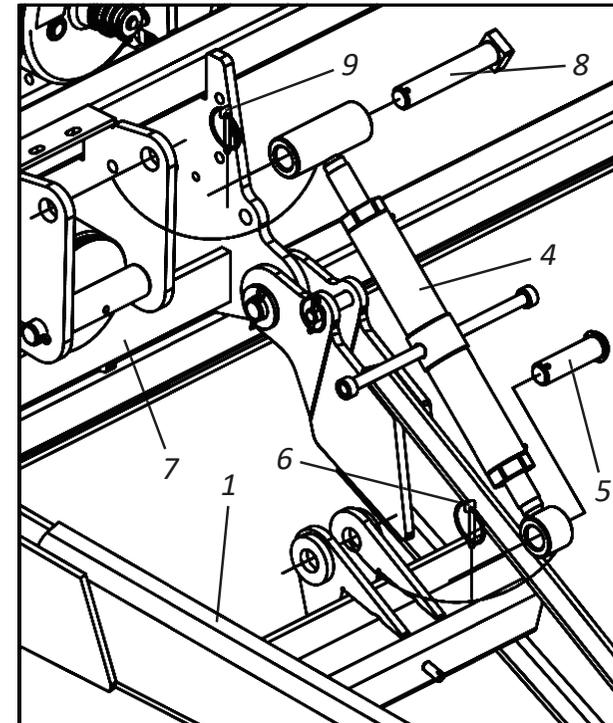
• Montaje del cabezal de enganche (Modelos 4000/4500)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, procede como sigue:

01 - Coloque el cabezal de enganche (1) en la posición de trabajo, quitando el bloqueo con anillo (2) y el pasador (3) que se colocaron para transportar la sembradora.



02 - Luego, inserte el regulador (4) en el cabezal de enganche (1), fijándolo con el pasador (5) y traba con anilla (6) y en el soporte vertical (7) con el pasador (8) y traba con anilla (9).



▪ Montaje

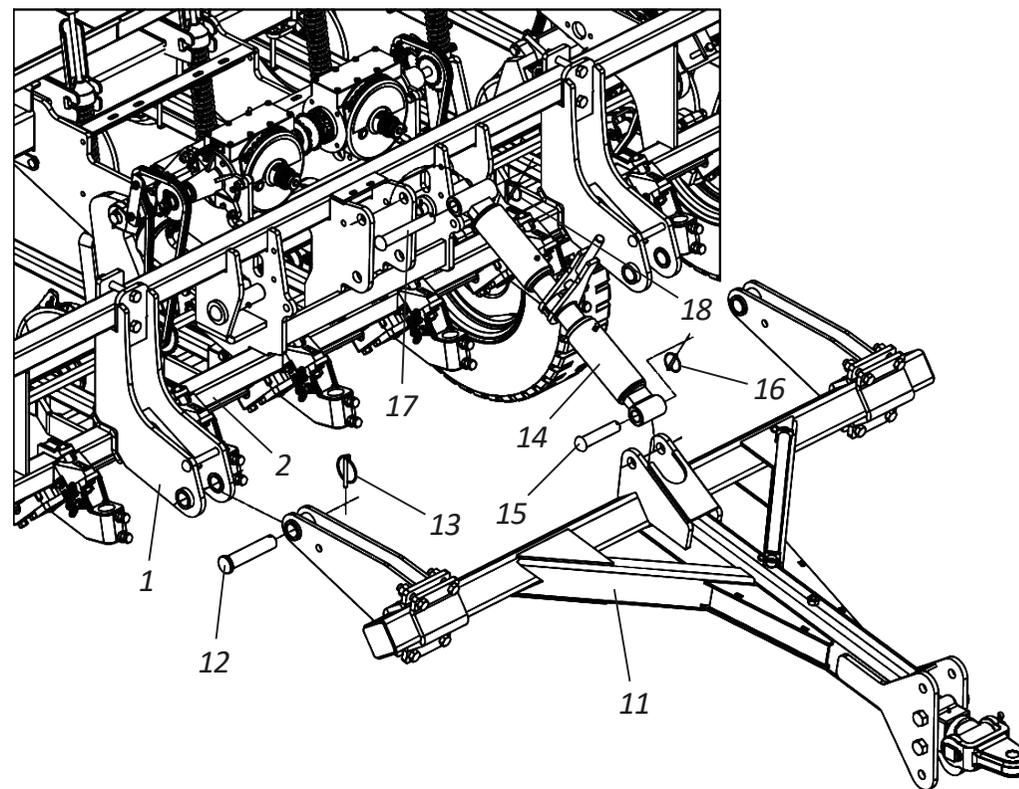
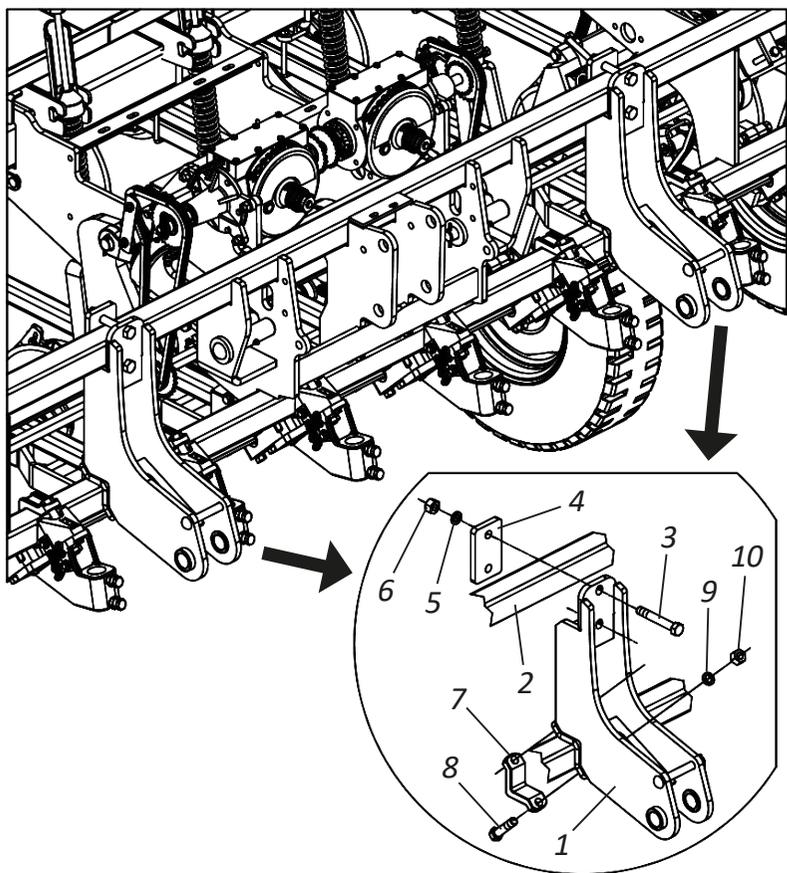
• Montaje del cabezal de enganche (Modelos 5000/5500)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, procede como sigue:

01 - Fije los soportes (1) al montante (2), fijándolos mediante tornillos (3), placa (4), arandelas de seguridad (5), tuercas (6) y abrazadera (7), tornillos (8), arandelas de seguridad (9) y tuercas (10).

02 - Luego, inserte el cabezal de enganche (11) en los soportes (1), fijándolo a través de los pernos (12) y bloquéelo con el anillo (13).

03 - Terminar introduciendo el regulador (14) en el cabezal de enganche (11), fijándolo con el pasador (15) y traba con anilla (16) y en el soporte vertical (2) con el pasador (17) y traba con anilla (18).



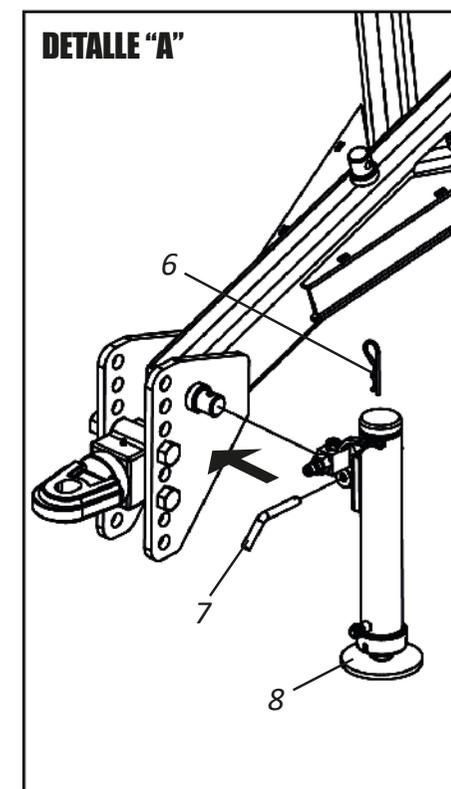
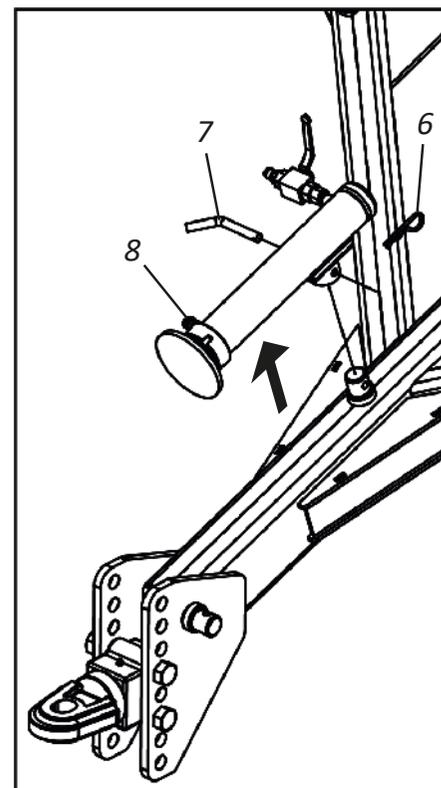
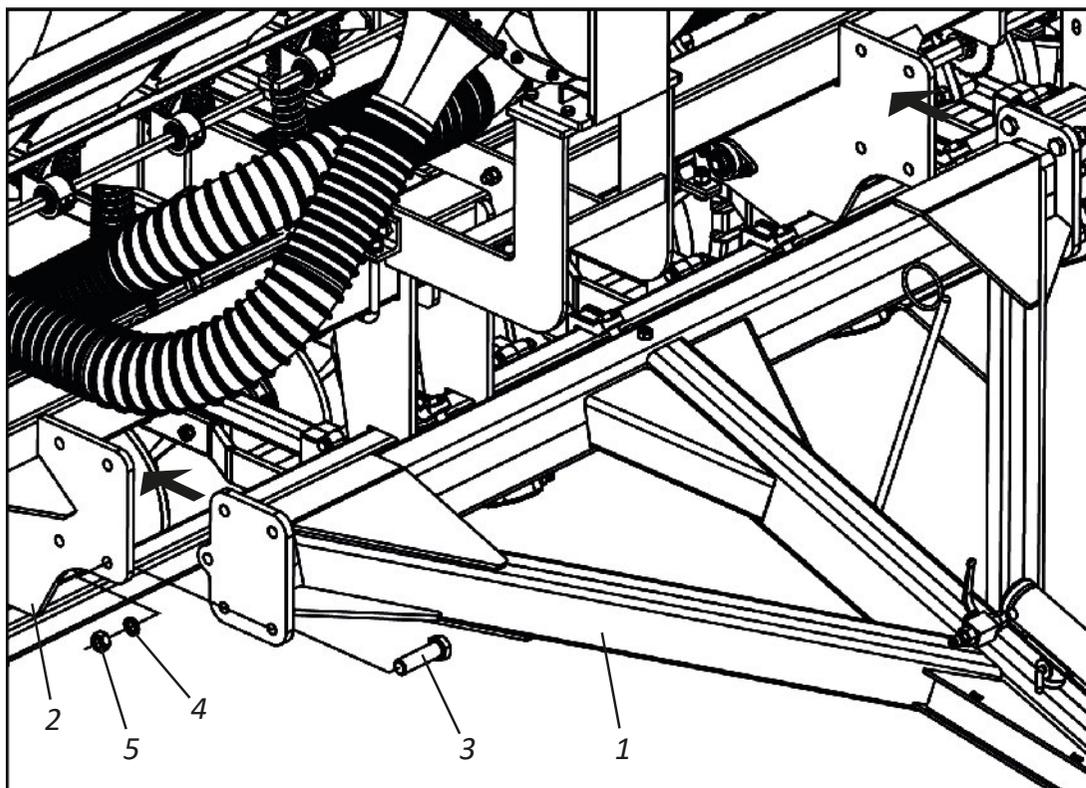
▪ Montaje

• Montaje del cabezal de enganche (Modelos 6500/7500)

Para montar el cabezal de enganche (1) en la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, procede como sigue:

01 - Fije el cabezal de enganche (1) en el chasis (2) a través de los tornillos (3) arandelas de presión (4) y tuercas (5).

02 - Luego, suelte el bloqueo (6) y el pasador (7) y retire el gato hidráulico (8) y fíjelo en la posición de soporte, como se muestra en **detalle "A"** y vuelva a bloquear con el pasador (7) y cerradura (6).

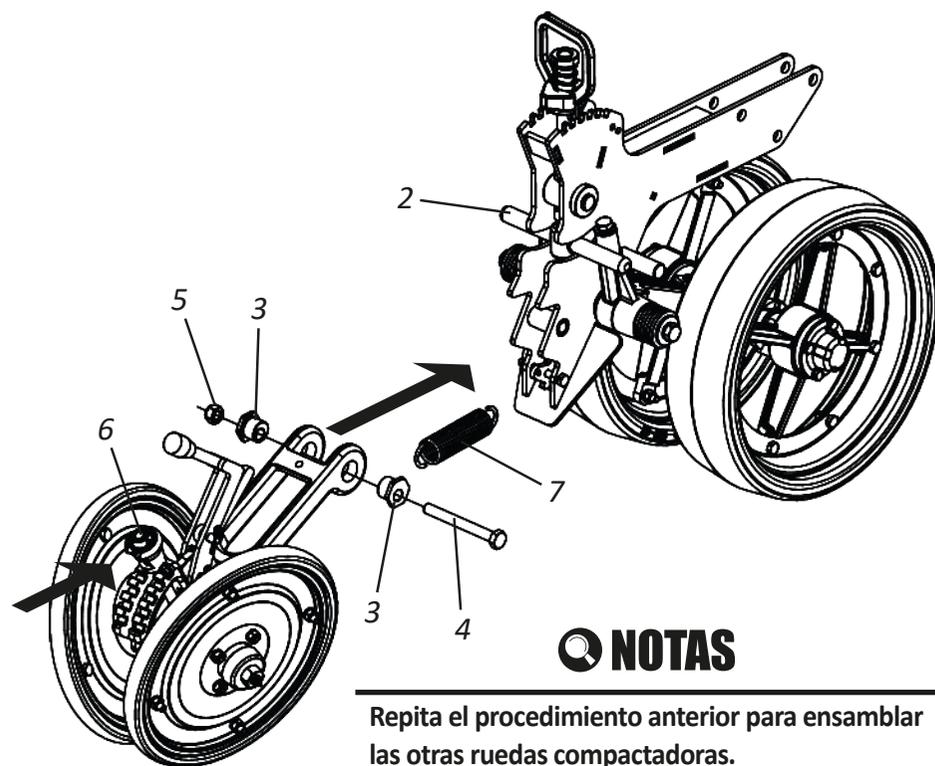


▪ Montaje

• Montaje de las ruedas compactadoras

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

- 01** - 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 (5).
- 02** - Luego, coloque la palanca (6) completamente hacia adelante y enganche el resorte (7) en el soporte (2).



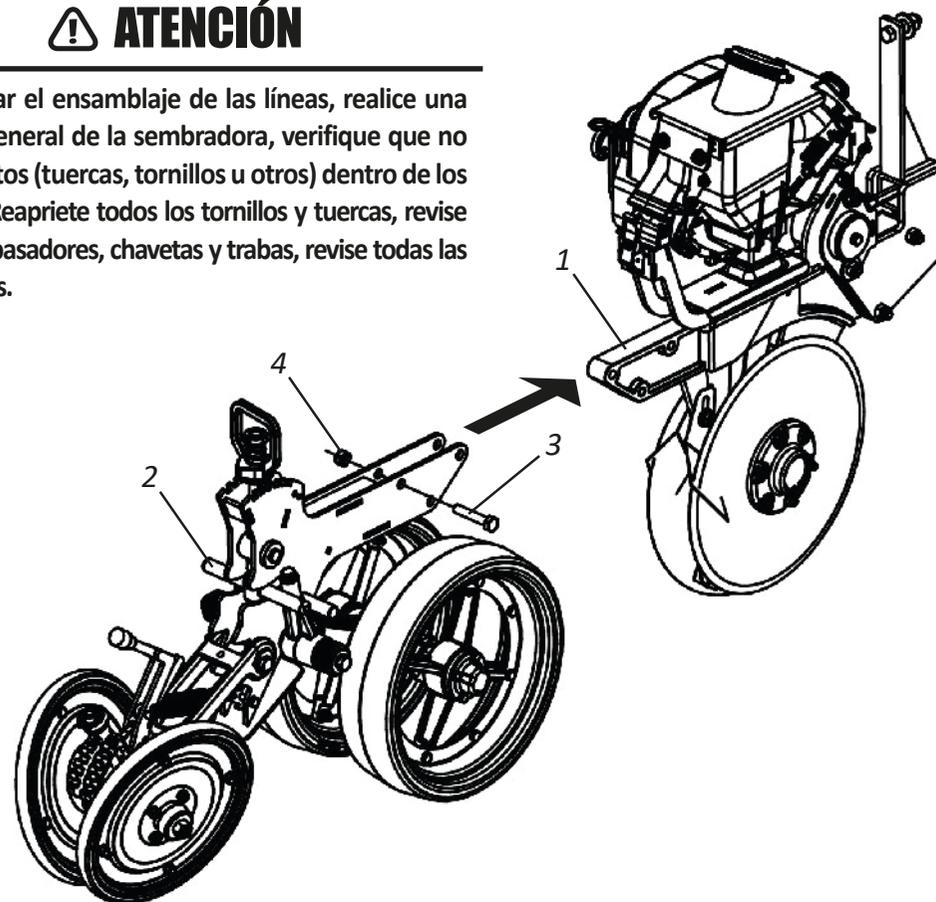
• Montaje de las líneas

Para montar la línea (1), proceda como sigue:

- 01** - Acople el carrito (2) en la línea (1) fijándolo través de los tornillos (3) y tuercas (4).

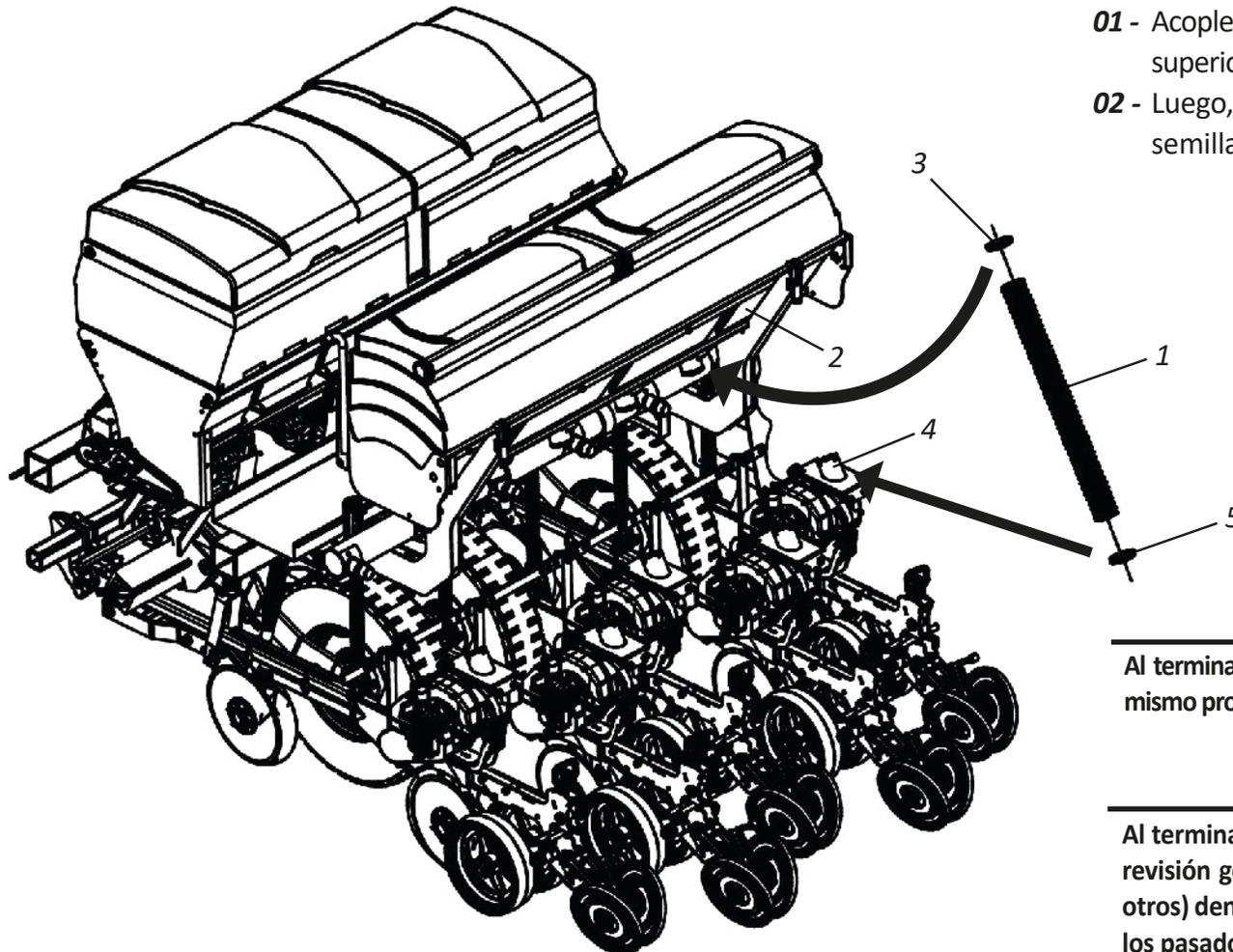
ATENCIÓN

Al terminar el ensamblaje 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 semillas**

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



01 - Acople la manguera conductora de semillas (1) en el tanque de semillas superior (2), a través de la abrazadera (3).

02 - Luego, conecte la manguera conductora de semillas (1) al tanque de semillas inferior (4), fijándola a través de la abrazadera (5).

NOTA

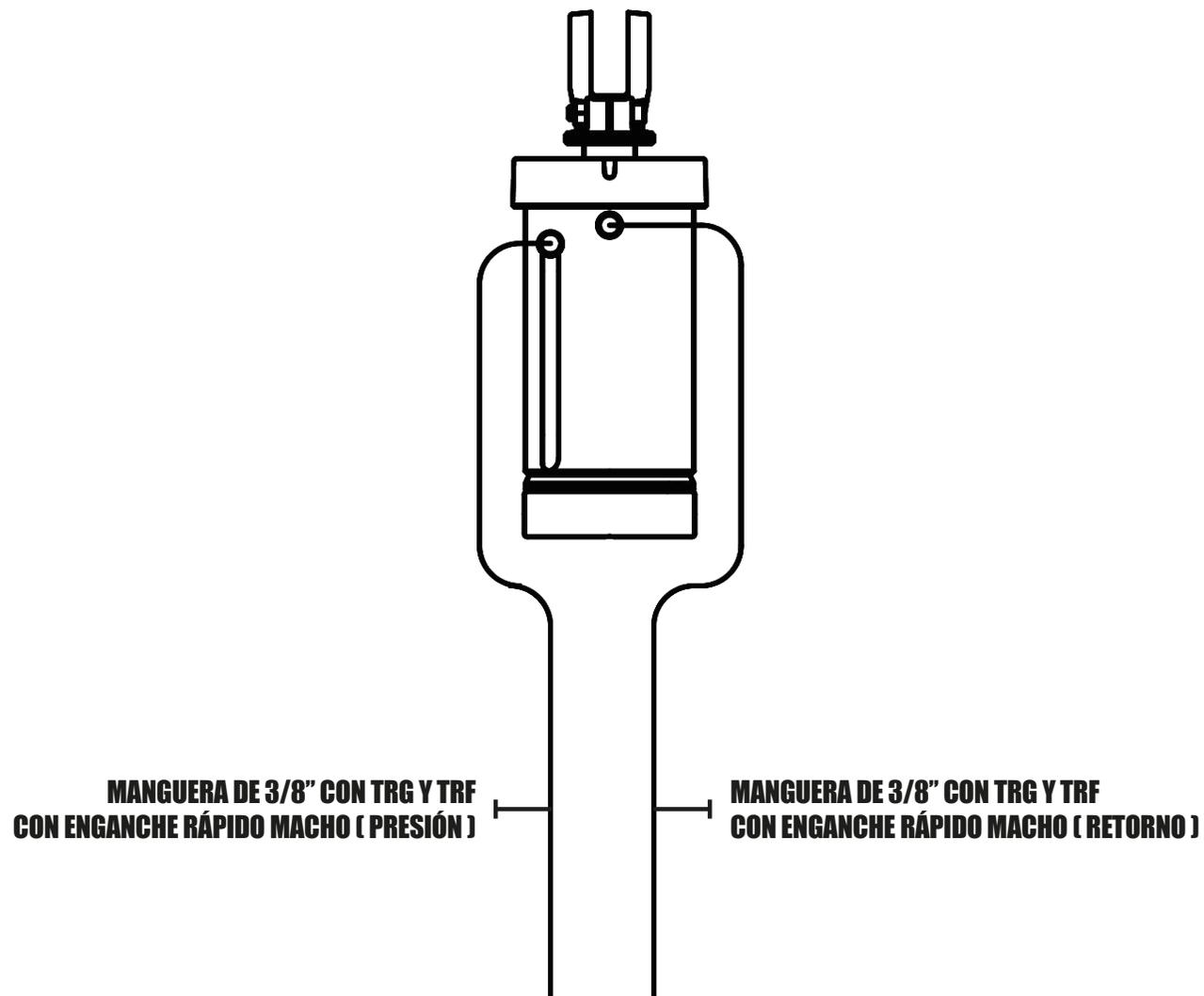
Al terminar el ensamblaje de las mangueras conductoras de semillas (1), realice el mismo procedimiento en las otras líneas.

ATENCIÓN

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

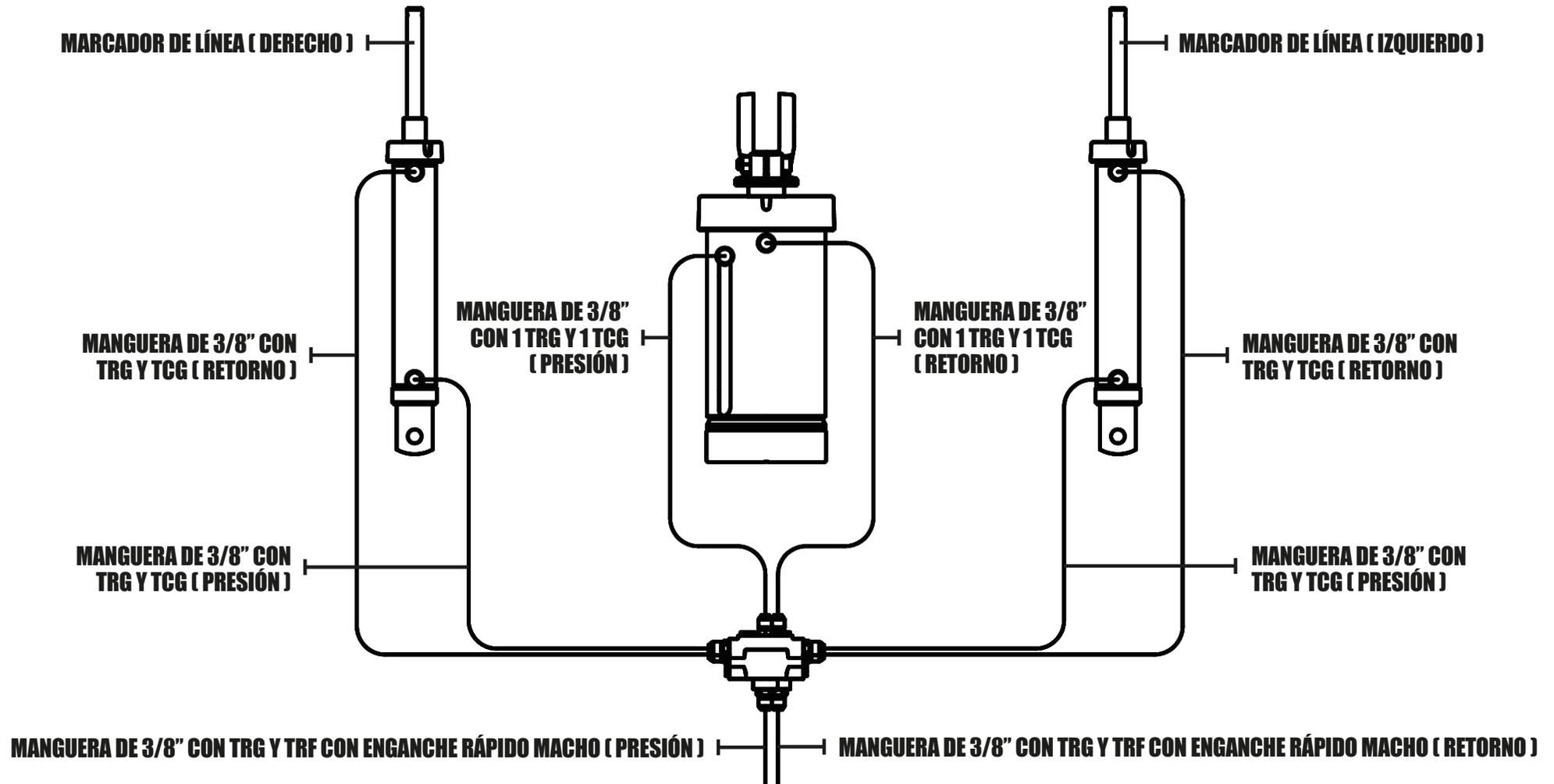
▪ Montaje

- Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 4000/4500)



Montaje

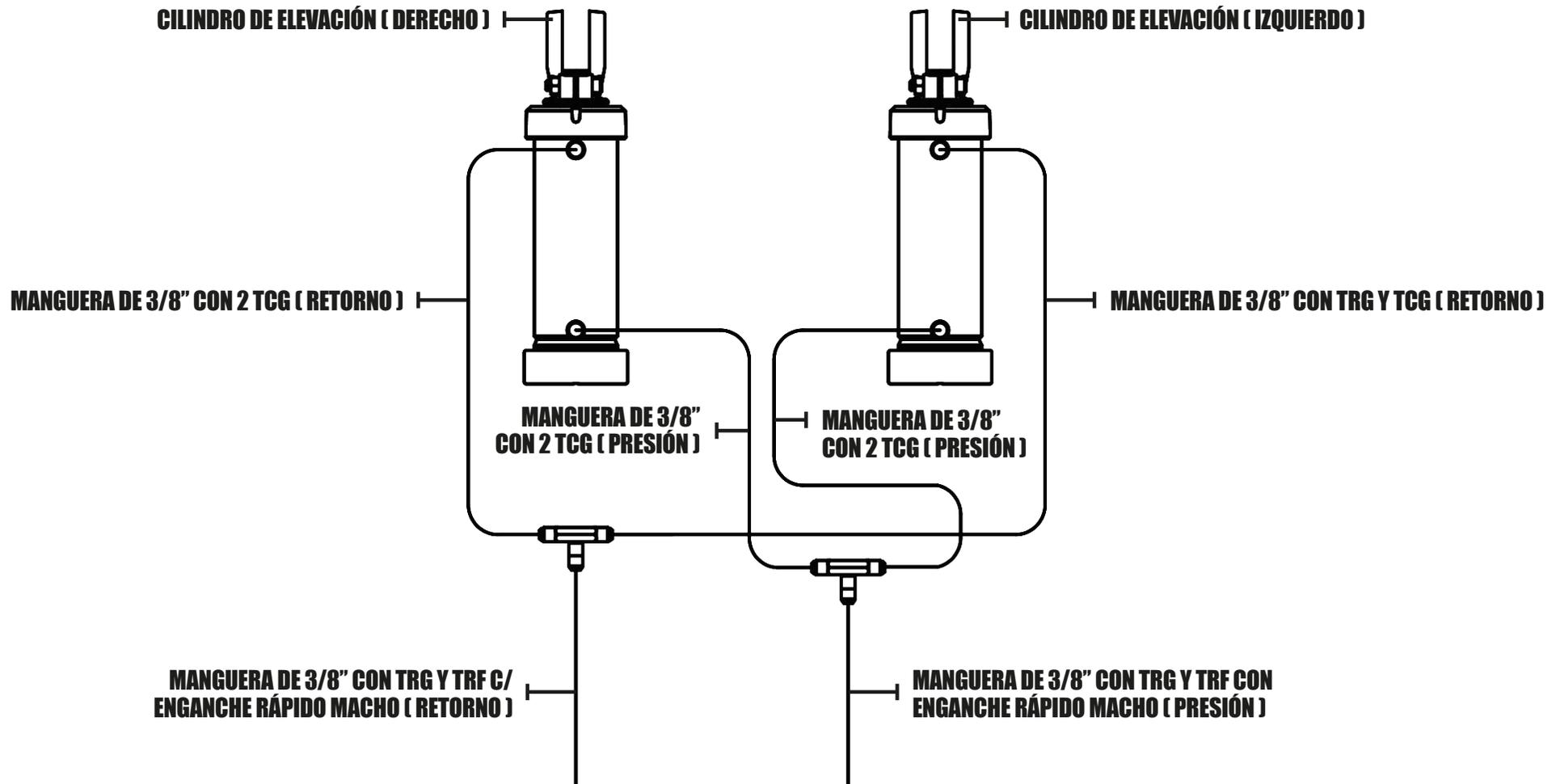
- Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 4000/4500)



OBS: LAS EXPRESIONES "DERECHO" Y "IZQUIERDO" SE DENOMINAN MIRANDO DETRÁS DE LA SEMBRADORA.

▪ Montaje

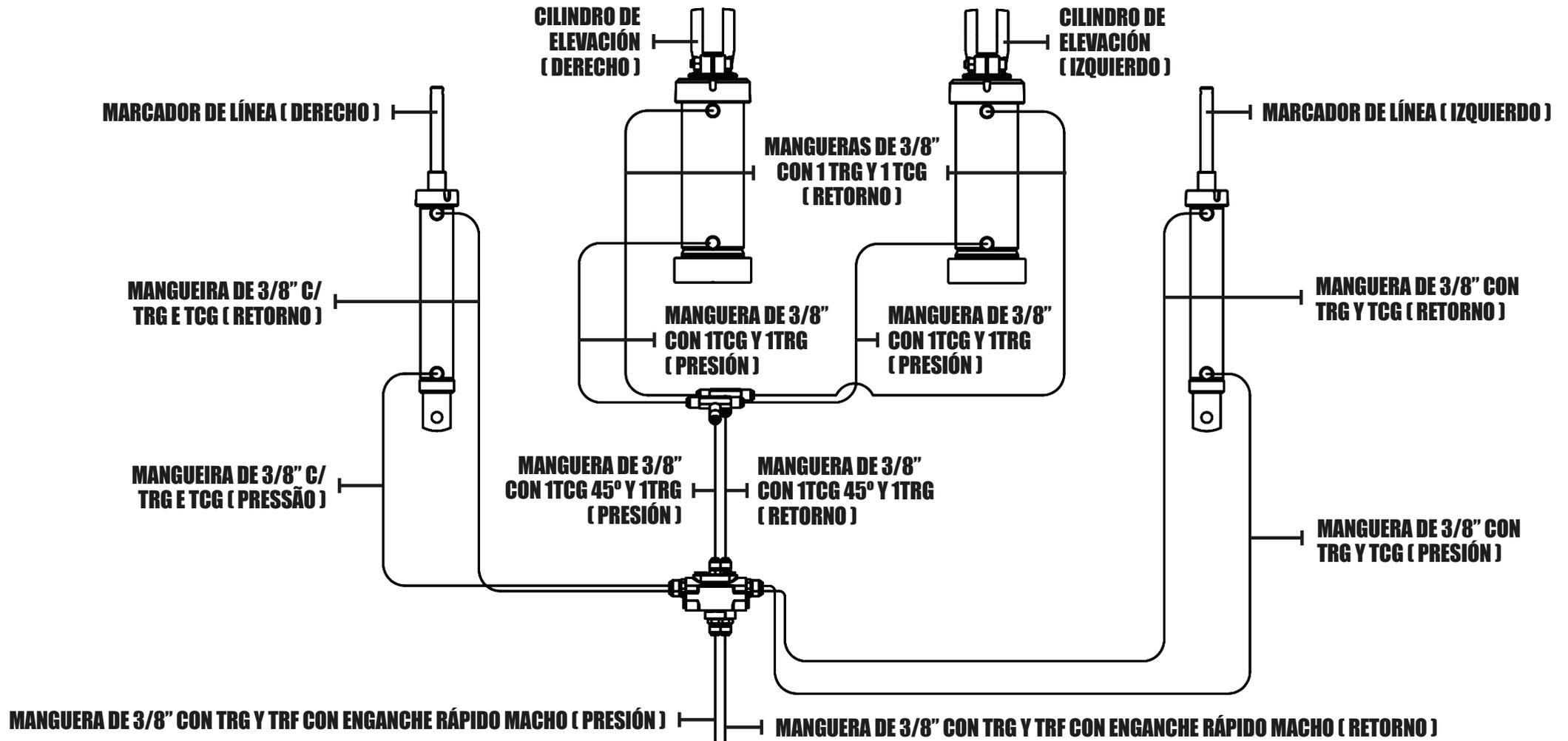
- Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 5000/5500)



OBS: LAS EXPRESIONES "DERECHO" Y "IZQUIERDO" SE DENOMINAN MIRANDO DETRÁS DE LA SEMBRADORA.

Montaje

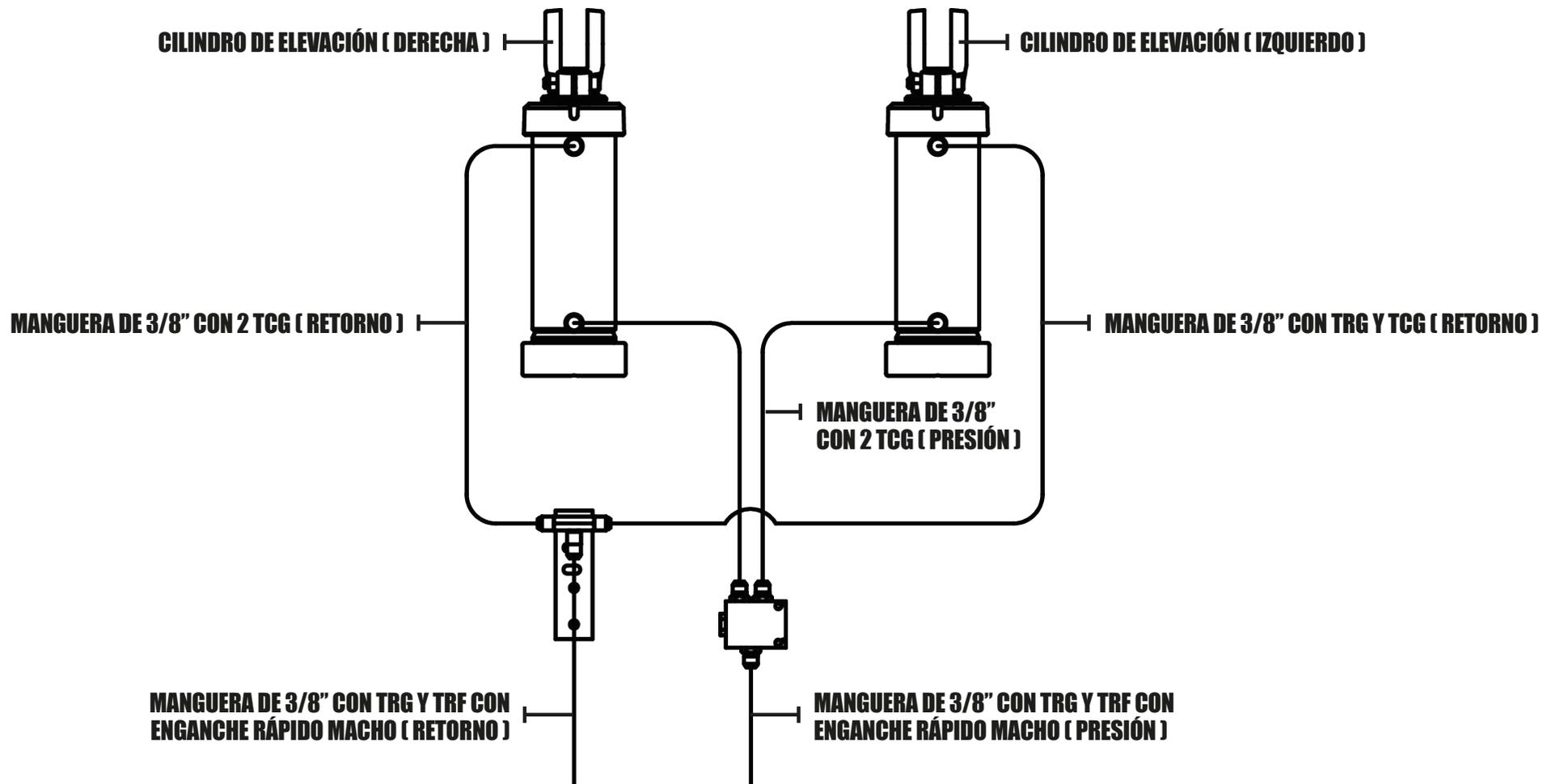
- Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 5000/5500)



OBS: LAS EXPRESIONES "DERECHO" Y "IZQUIERDO" SE DENOMINAN MIRANDO DETRÁS DE LA SEMBRADORA.

▪ Montaje

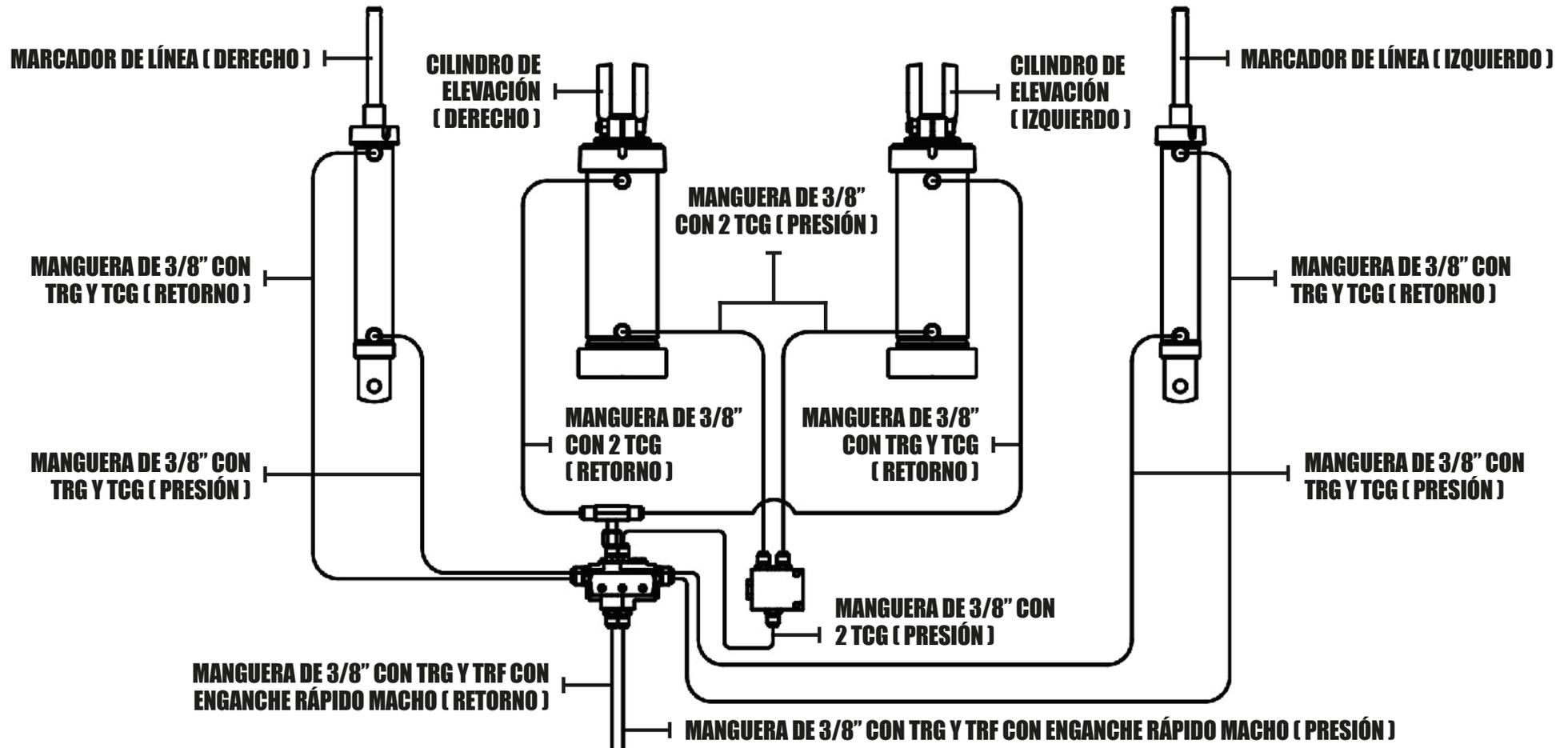
- Montaje del sistema hidráulico sin marcador de línea (Modelos 6500/7500)



OBS: LAS EXPRESIONES "DERECHO" Y "IZQUIERDO" SE DENOMINAN MIRANDO DETRÁS DE LA SEMBRADORA.

Montaje

- Montaje del sistema hidráulico con marcador de línea (Modelos 6500/7500)



OBS: LAS EXPRESIONES "DERECHO" Y "IZQUIERDO" SE DENOMINAN MIRANDO DETRÁS DE LA SEMBRADORA.

▪ Montaje

• Montaje del disco de corte del marcador de línea

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.

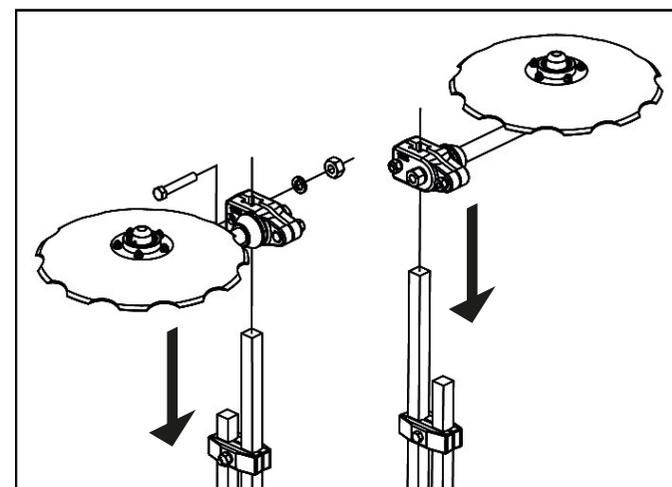
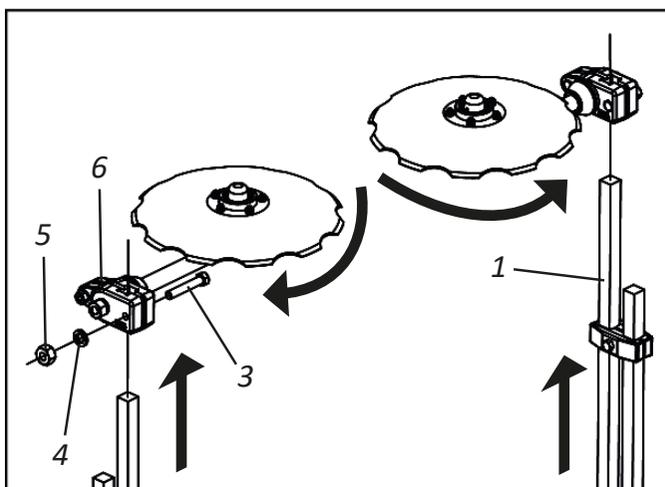
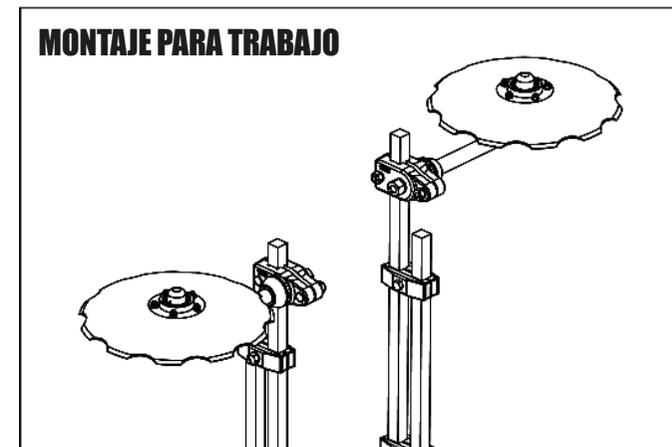
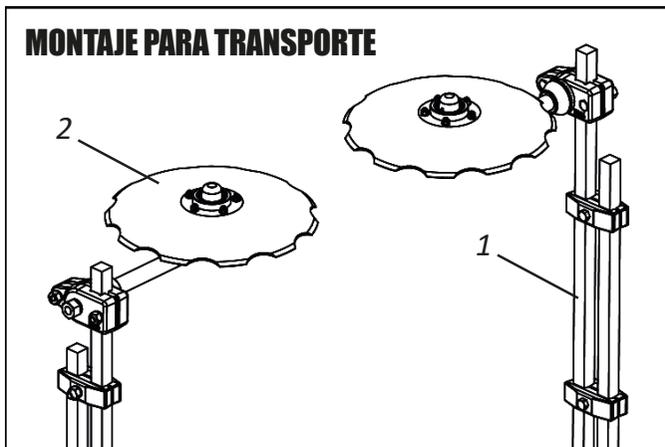
Antes de comenzar a trabajar con la sembradora, cambie los discos (2) en los marcadores de línea (1) para hacer esto, proceda de la siguiente manera:

01 - Afloje los tornillos (3), las arandelas de seguridad (4) y las tuercas (5).

02 - Em seguida, retire os suportes dos discos (6), gire-os 180° e monte-os novamente nos marcadores de linha (1) fixando através dos parafusos (3), arruelas de pressão (4) e porcas (5).

ATENCIÓN

Los discos de la PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET son afilados y pueden causar accidentes Al invertir la posición de los discos marcadores de línea, use equipo de EPIs (Equipo de Seguridad) principalmente guantes en sus manos.

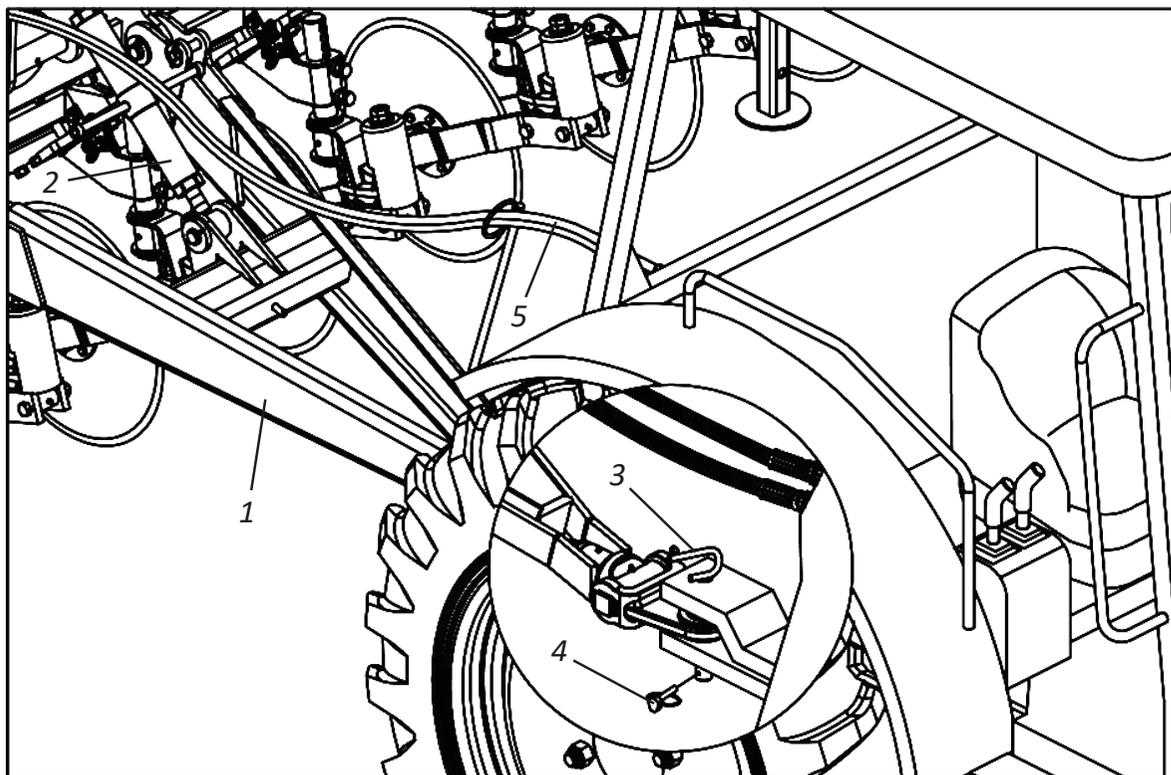


▪ Enganche

• Enganche al tractor (Modelos 4000/4500)

Antes de acoplar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** 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.

Para acoplar el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, proceda de la siguiente manera:



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

NOTA

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

⚠ ATENCIÓN

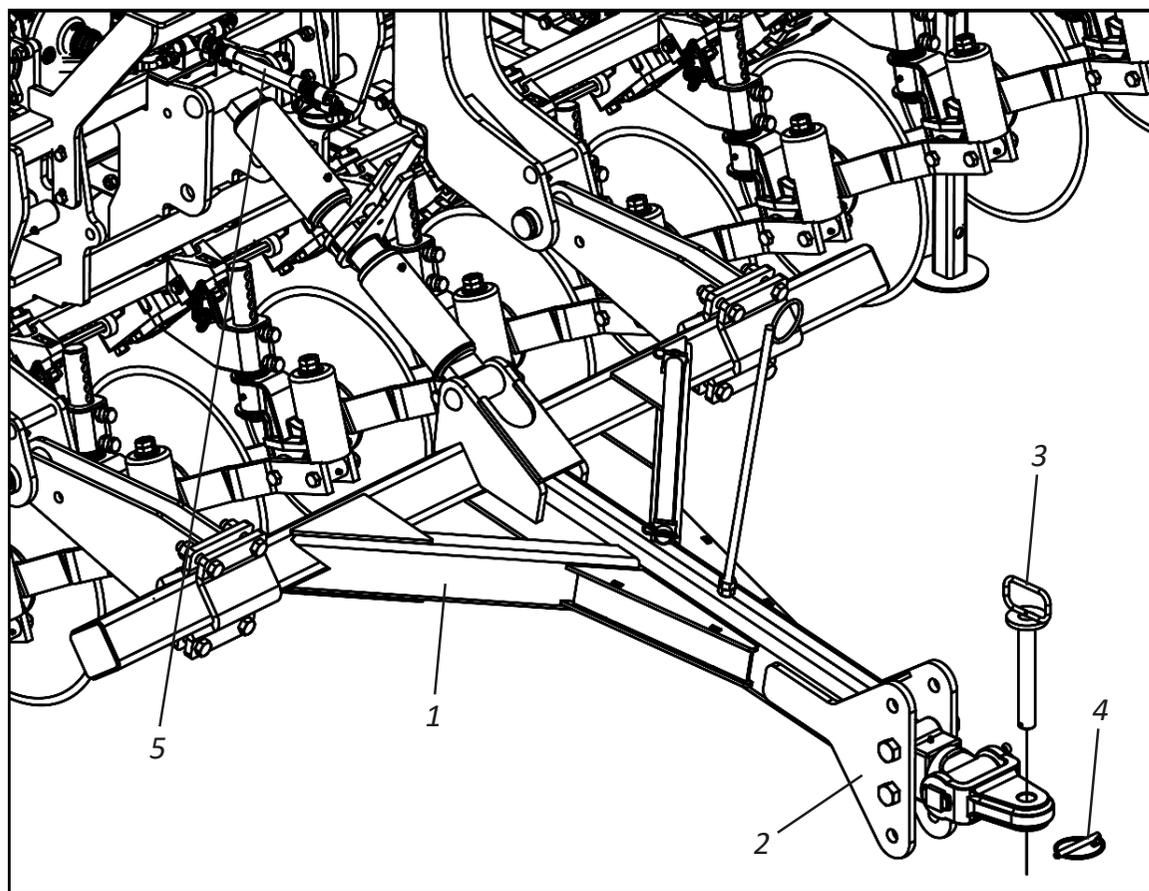
Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, parar el motor y aliviar la presión del sistema hidráulico, accionando las palancas del mando totalmente. Al aliviar la presión del sistema, asegúrese de que nadie esté cerca del área de movimiento del equipo.

▪ Enganche

• Enganche al tractor (Modelos 5000/5500)

Antes de acoplar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** 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.

Para acoplar el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, proceda de la siguiente manera:



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

ATENCIÓN

Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, parar 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.

NOTA

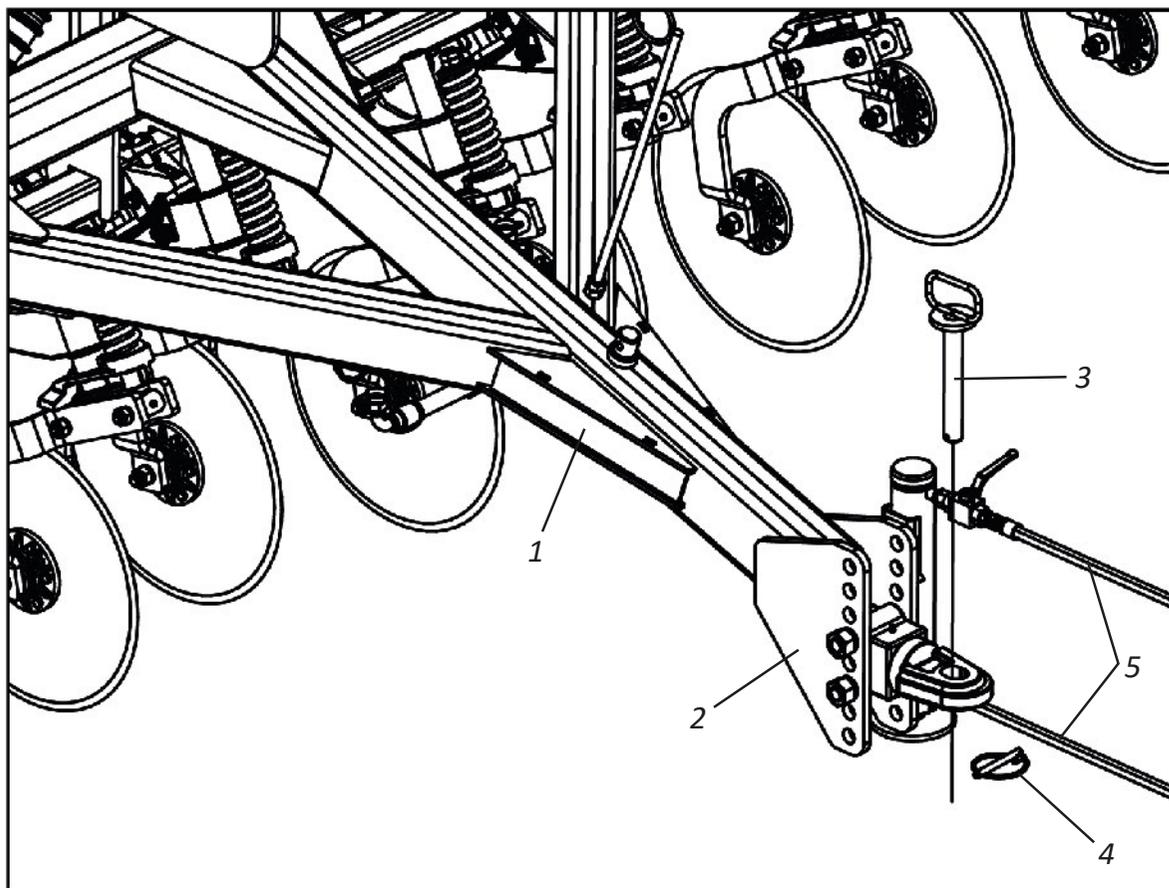
Al enganchar la sembradora, busque un lugar seguro y de fácil acceso, siempre use una marcha reducida con baja aceleración.

▪ Enganche

• Enganche al tractor (Modelos 6500/7500)

Antes de acoplar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** 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.

Para acoplar el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, proceda de la siguiente manera:



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

⚠ ATENCIÓN

Antes de conectar y desconectar las mangueras hidráulicas, parar 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.

📌 NOTA

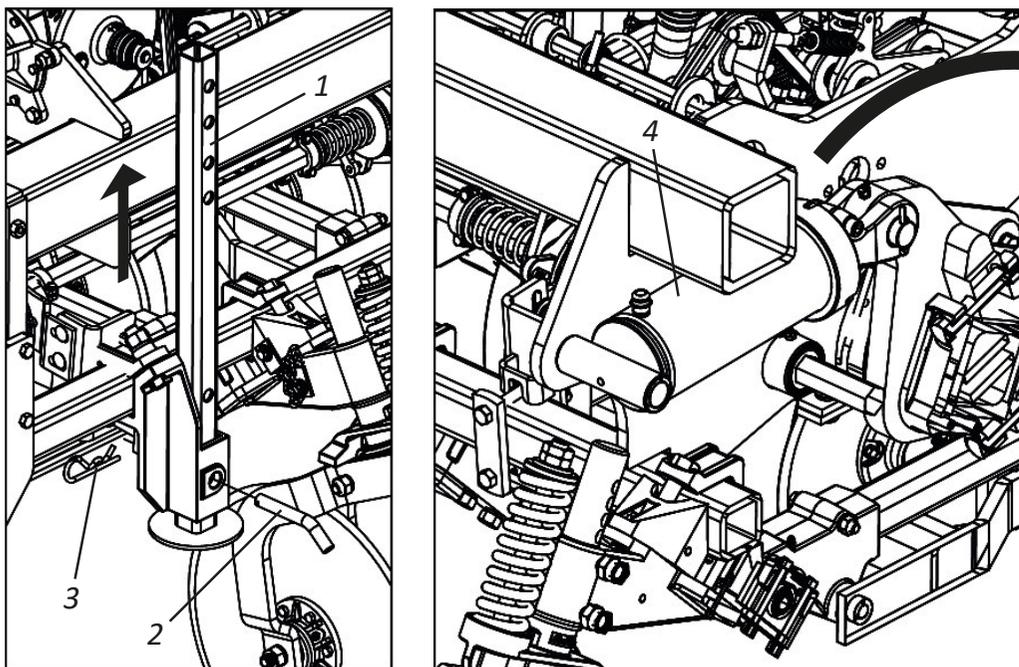
Al enganchar la sembradora, busque un lugar seguro y de fácil acceso, siempre use una marcha reducida con baja aceleración.

Transporte

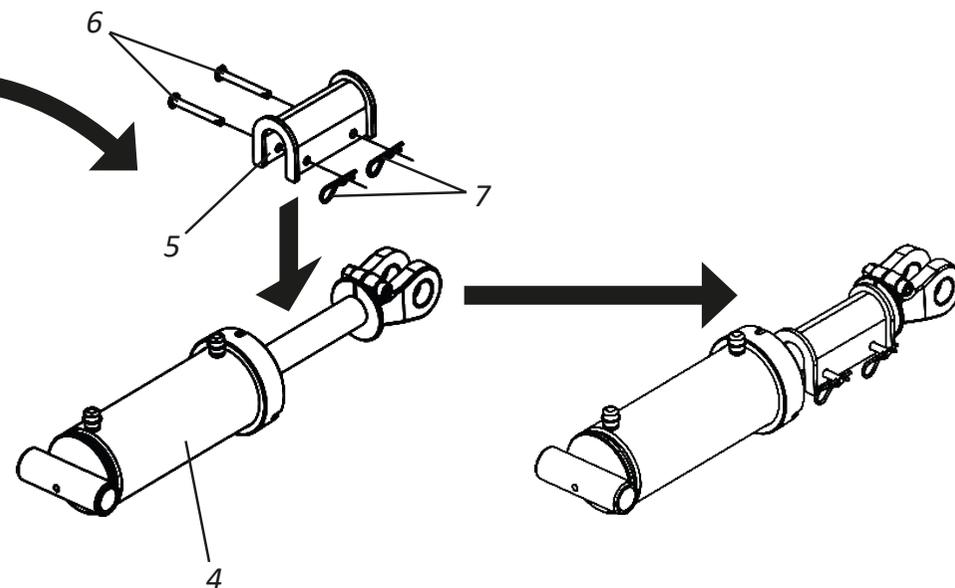
Preparo para el transporte

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

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



02 - Luego, levante las líneas activando completamente la carrera del cilindro hidráulico (4), coloque el bloqueo (5) en el vástago del mismo bloqueando con el pasador (6) y el bloqueo (7).



⚠ ATENCIÓN

No transporte la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos mencionados. No transporte la sembradora con la escalera abierta, siga las pautas de la página 30.

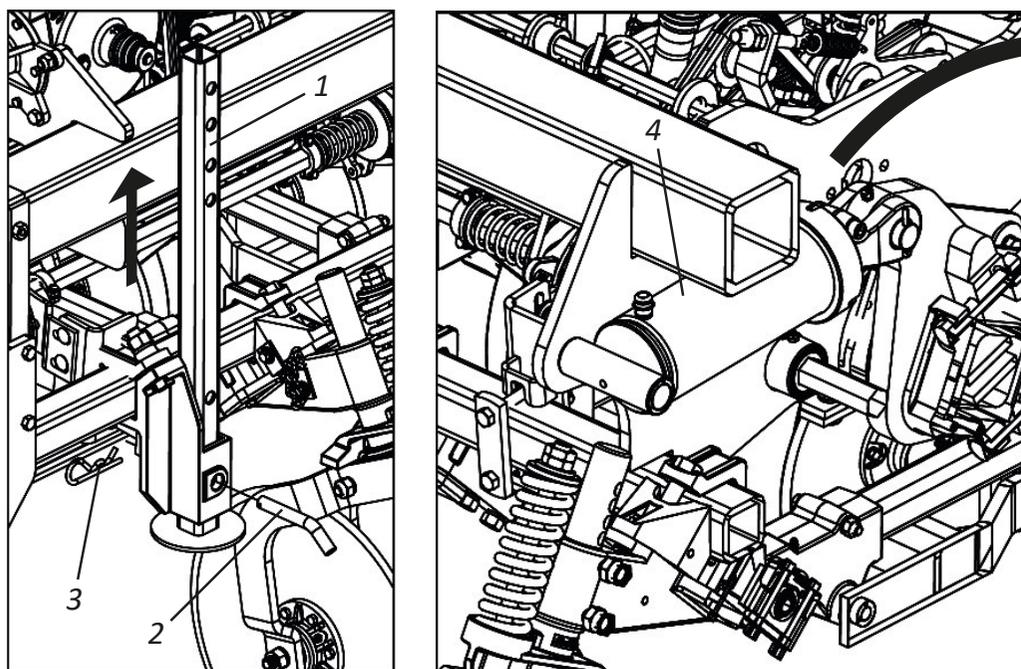
❗ IMPORTANTE

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.

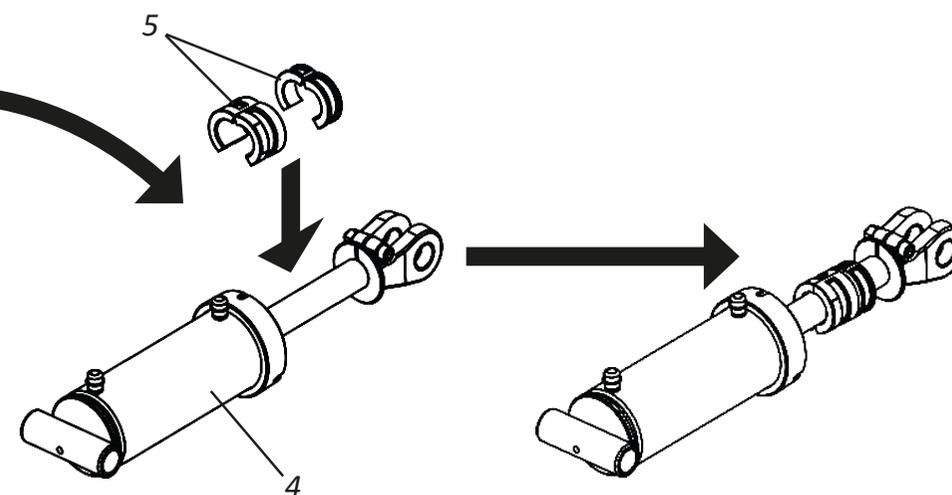
Trabajo**Preparo para el trabajo - Parte I**

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

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



02 - Luego, levante las líneas activando completamente la carrera del cilindro hidráulico (4) y coloque los anillos limitadores (5) en la varilla del mismo.

**ATENCIÓN**

No transporte la sembradora sin antes verificar todos los procedimientos mencionados No transporte la sembradora con la escalera abierta, siga las pautas de la página 30.

NOTA

Coloque siempre el mismo número de anillos de límite 5 en todos los cilindros hidráulicos 4 para levantar las ruedas.

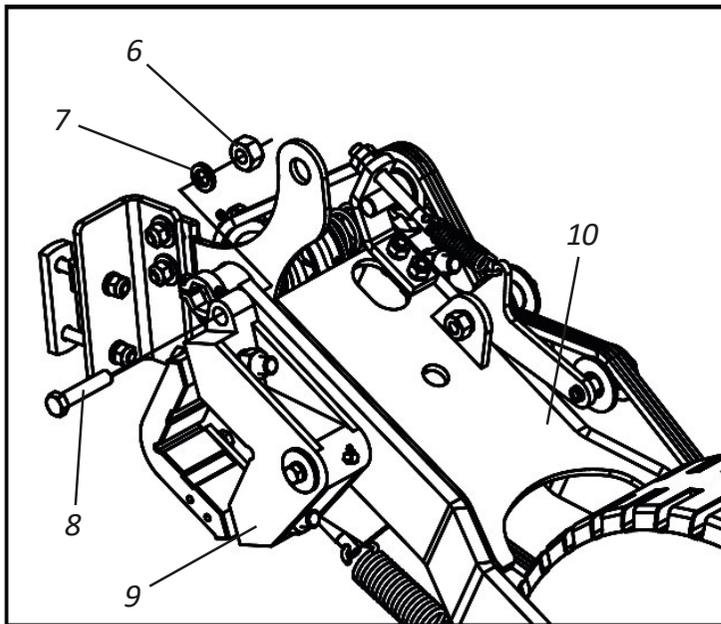
¡ IMPORTANTE

Después de acoplar los anillos limitadores 5 la sembradora siempre funcionará a la misma profundidad en terrenos duros y sueltos, porque los anillos limitadores 5 limitan el curso de los cilindros hidráulicos 4 es decir, evitan la oscilación de la ruedas Recomendamos que lo suministre 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.

▪ Trabajo

• Preparo para el trabajo - Parte II

03 - Termine aflojando la tuerca (6) la arandela de presión (7) y retire el tornillo (8) de la abrazadera (9) aflojando el soporte de la rueda (10).



ATENCIÓN

No trabaje con la sembradora sin quitar primero el tornillo (8) la arandela de seguridad (7) y la tuerca (6) de la abrazadera (9) del soporte de la rueda (10). Ignorar esta advertencia causará fallas al plantar la sembradora.

• Uso de la escalera

La escalera articulada (1) solo debe usarse al llenar o mantener los depósitos de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO**. Antes de usar la escalera articulada 1 asegúrese de que la sembradora esté parada y que el tractor esté apagado.

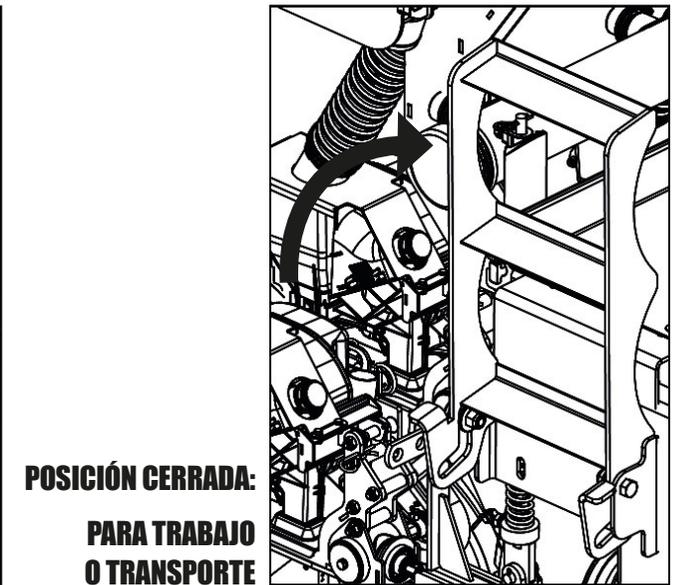


ATENCIÓN

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

No trabaje ni transporte la sembradora con la escalera abierta.

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



IMPORTANTE

La escalera articulada (1) solo debe usarse al llenar o mantener los tanques.

La escalera articulada (1) cumple con los estándares NBR.

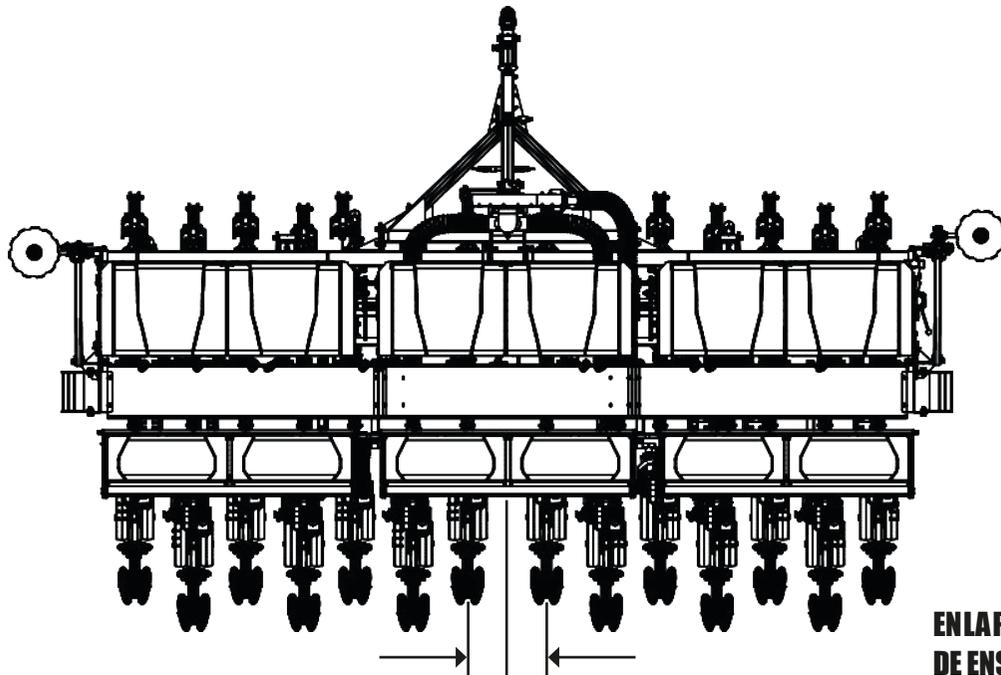
▪ Espaciamiento

• Espaciamiento entre líneas

Las sembradoras **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, 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.

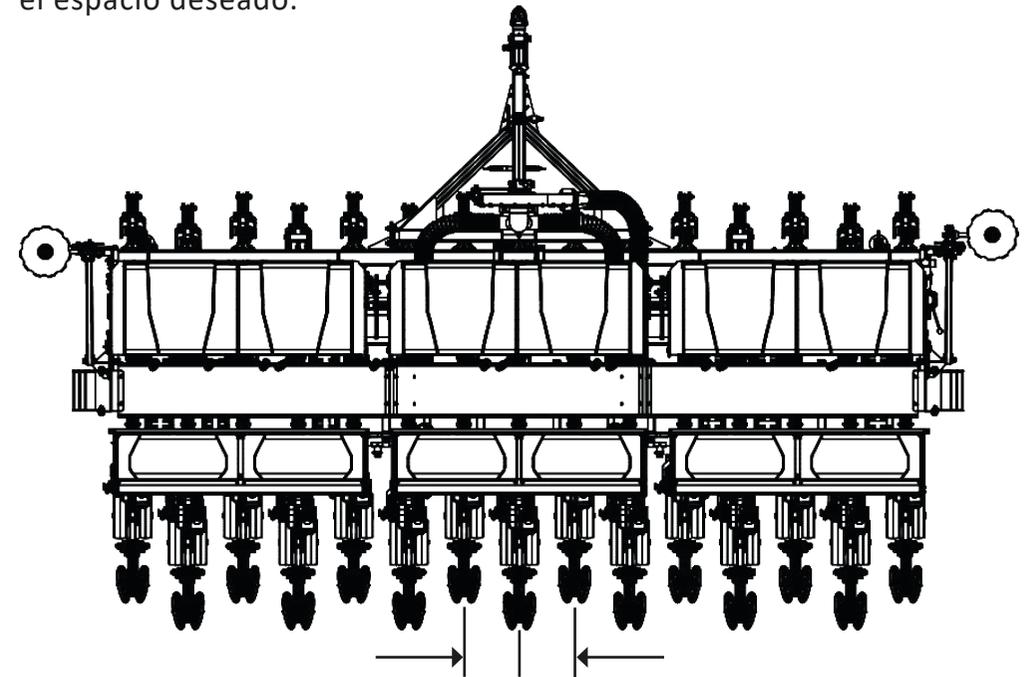
• Numero de líneas pares

Marque el centro del chasis de la **PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET** 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 ensamblaje de las otras líneas con el espacio deseado.



• Numero de líneas impares

Fije una línea en el centro del chasis de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** y , a partir de esta, ensamble los otros con líneas con el espacio deseado.



EN LA PÁGINA A CONTINUACIÓN, VERIFIQUE LOS POSIBLES ESPACIADOS, OBSERVANDO LAS INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE ANTERIORES PARA ENSAMBLAR EL NÚMERO DE LÍNEAS PARES O IMPARES.

▪ Espaciamiento

• Tablas de espaciamientos en milímetros

Modelo	Líneas	Espaciamiento
4000	4	800 / 900 / 1000
	5	700 / 800
	6	500 / 550
	7	500 / 550
	8	415* / 450
	9	415*

Modelo	Líneas	Espaciamiento
4500	5	900 / 1000
	6	550 / 800
	7	600 / 650
	8	500 / 550
	9	415* / 450 / 500
	10	415* / 430* / 450

Modelo	Líneas	Espaciamiento
5000	6	800* / 850 / 900 / 950
	7	700 / 750 / 800
	8	550**
	9	500 / 550 / 600
	10	415* / 450 / 550**
	11	415* / 450 / 500
	12	415* / 430* / 450*
	13	400*

Modelo	Líneas	Espaciamiento
5500	7	800* / 850 / 900
	9	600 / 650
	10	500 / 550
	11	500 / 550
	12	415* / 500
	13	415* / 430* / 450

Modelo	Líneas	Espaciamiento
6000	8	800 / 900
	9	790
	10	600*
	11	600
	12	500* / 550
	14	485
	15	415* / 430* / 450

Modelo	Líneas	Espaciamiento
7500	9	800 / 850 / 900
	10	750* / 800
	11	600* / 650 / 700
	12	600* / 650
	13	600
	14	500 / 550
	15	500*
	17	415* / 435* / 450

(*) ESPACIAMIENTO SEÑALADO CON UN ASTERISCO PUEDE TENER UNA MODIFICACIÓN HASTA 25MM EN ALGUNA LÍNEA.

(**) ESPACIAMIENTO SEÑALADO CON UN ASTERISCO PUEDE TENER UNA MODIFICACIÓN HASTA 30MM EN ALGUNA LÍNEA.

▪ Ajustes

• Ajuste de los marcadores de línea

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 hilera plantada, lo que facilita futuras operaciones. Para ajustar el soporte de nivelación, proceda de la siguiente manera:

01 - Primero 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 un plantío con 15 líneas en la sembradora, espaciamiento de 0,45 mts y el diámetro delantero del tractor con 1,43 mts, determine:

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

$$\text{Resuelve: } X = \frac{0,45 \times 16 - 1,43}{2}$$

$$D = 2,88 \text{ metros}$$

DONDE:

E = Espaciado entre líneas (mts)

N = Número de líneas de la sembradora

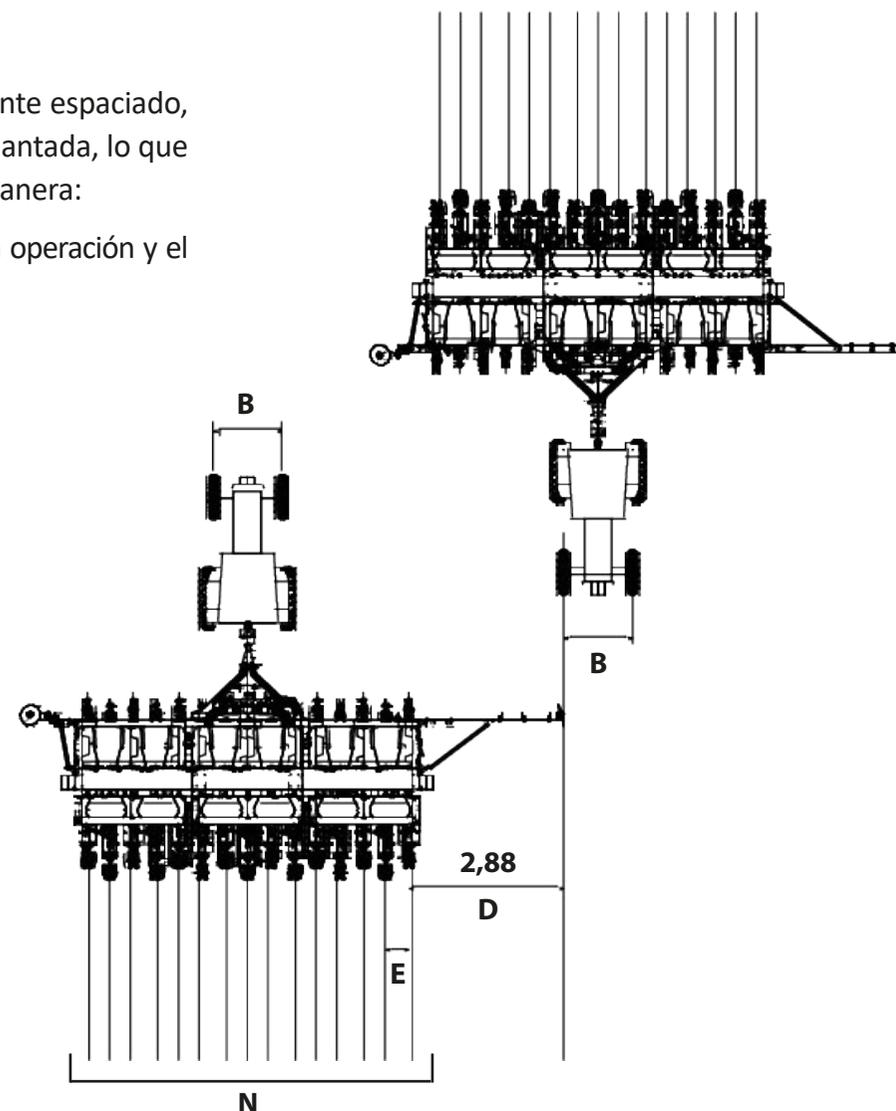
B = Ancho de vía delantero del tractor

D = Distancia del marcador

02 - Ajuste el disco marcador de línea de 2,88 m hasta el centro de la primera línea de plantío.

03 - Los marcadores de línea son alternativos, baja uno tras otro, por lo que si durante el plantío, antes de terminar la línea, es necesario interrumpir el trabajo, active el pistón para que la sembradora suba y baje dos veces para continuar trabajando con el marcador del lado correcto.

⚠ 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.

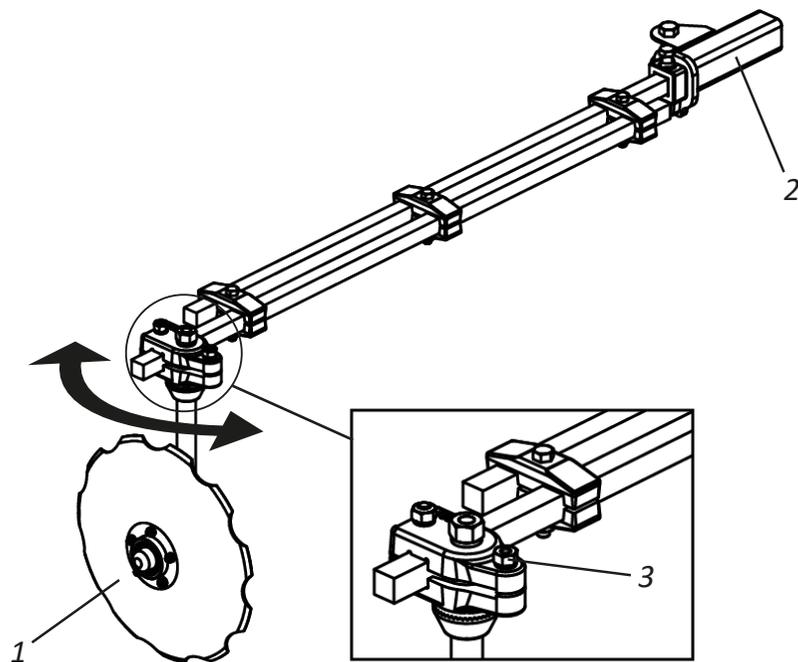


▪ Ajustes

• Ajuste de los discos marcadores de línea

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:

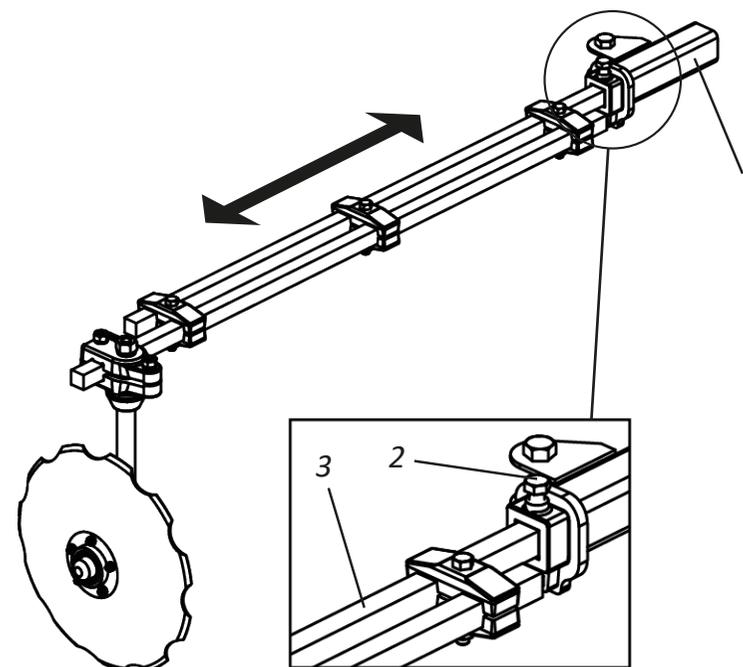
- 01** - Afloje la tuerca (3), gire el disco (1) a la posición deseada.
- 02** - Luego, vuelva a apretar la tuerca (3) que fija el disco (1) en la posición deseada.



• Ajuste de la barra de los marcadores de línea

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 de los marcadores de línea (1) proceda de la siguiente manera:

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



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.



IMPORTANTE

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

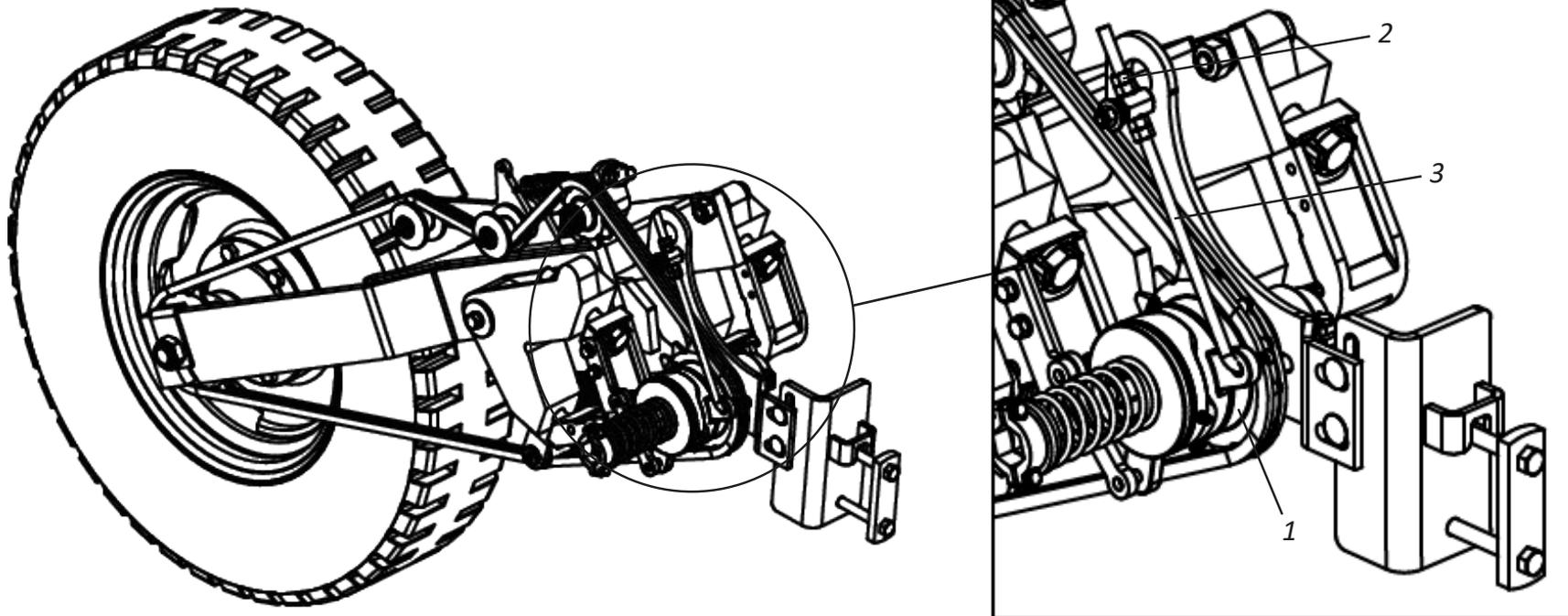
▪ Ajustes

• Ajuste del trinquete

Al colocar las cuñas en el cilindro hidráulico para limitar la profundidad de los discos como se indica en la página 29, 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:

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

02 - Luego, vuelva a apretar las tuercas y contra las tuercas (2).

**ATENCIÓN**

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

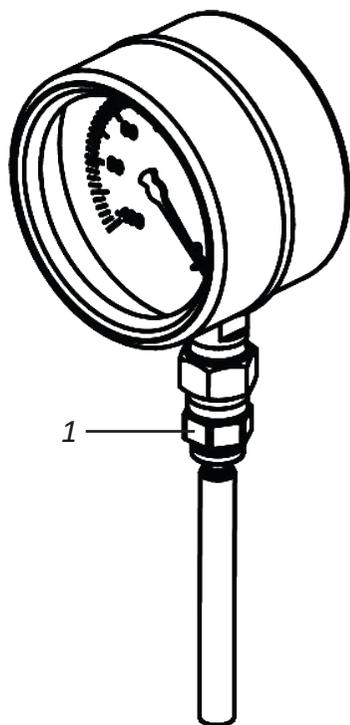
**IMPORTANTE**

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

▪ Ajustes

• Vacuómetro

PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET tiene un medidor de vacío (1) utilizado para medir el nivel de vacío en las líneas. Para verificar el nivel de vacío generado, proceda como se indica en la página 77.



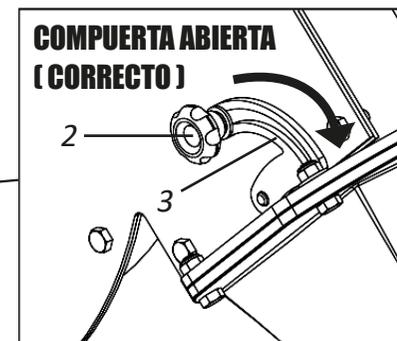
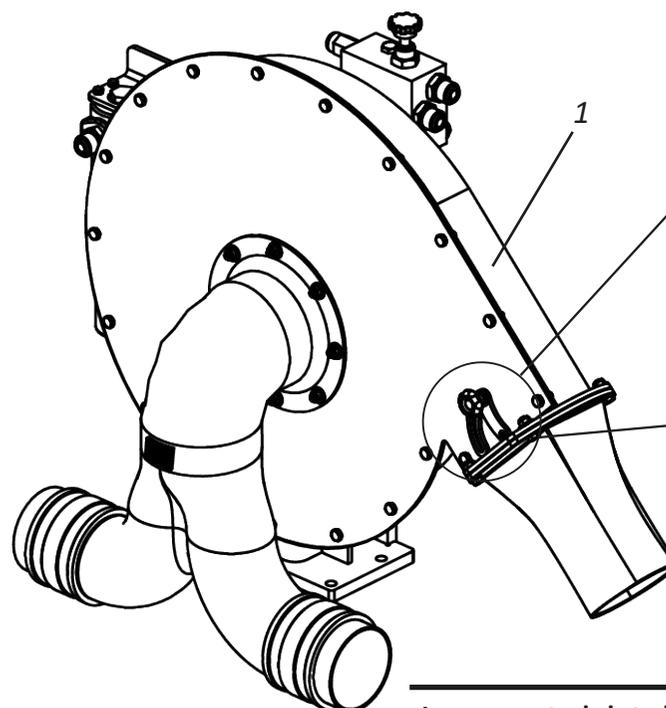
! IMPORTANTE

Ajuste la presión de acuerdo con cada cultura de acuerdo con la Guía de cultura en la página 57.

• Turbina

La turbina (1) debe generar una presión negativa (vacío) determinada, dependiendo del peso específico de la semilla que se utilizará. Antes de comenzar a trabajar, asegúrese de que la puerta esté completamente abierta. Del contrario, proceda de la siguiente manera:

- 01** - Suelte el asa (2) girándola en sentido antihorario.
- 02** - Luego, mueva completamente la placa (3) para abrirla.
- 03** - Luego, apriete el botón (2) girándolo en sentido horario.



! ATENCIÓN

La compuerta de la turbina (1) siempre debe estar completamente abierta. NO trabaje con la puerta cerrada.

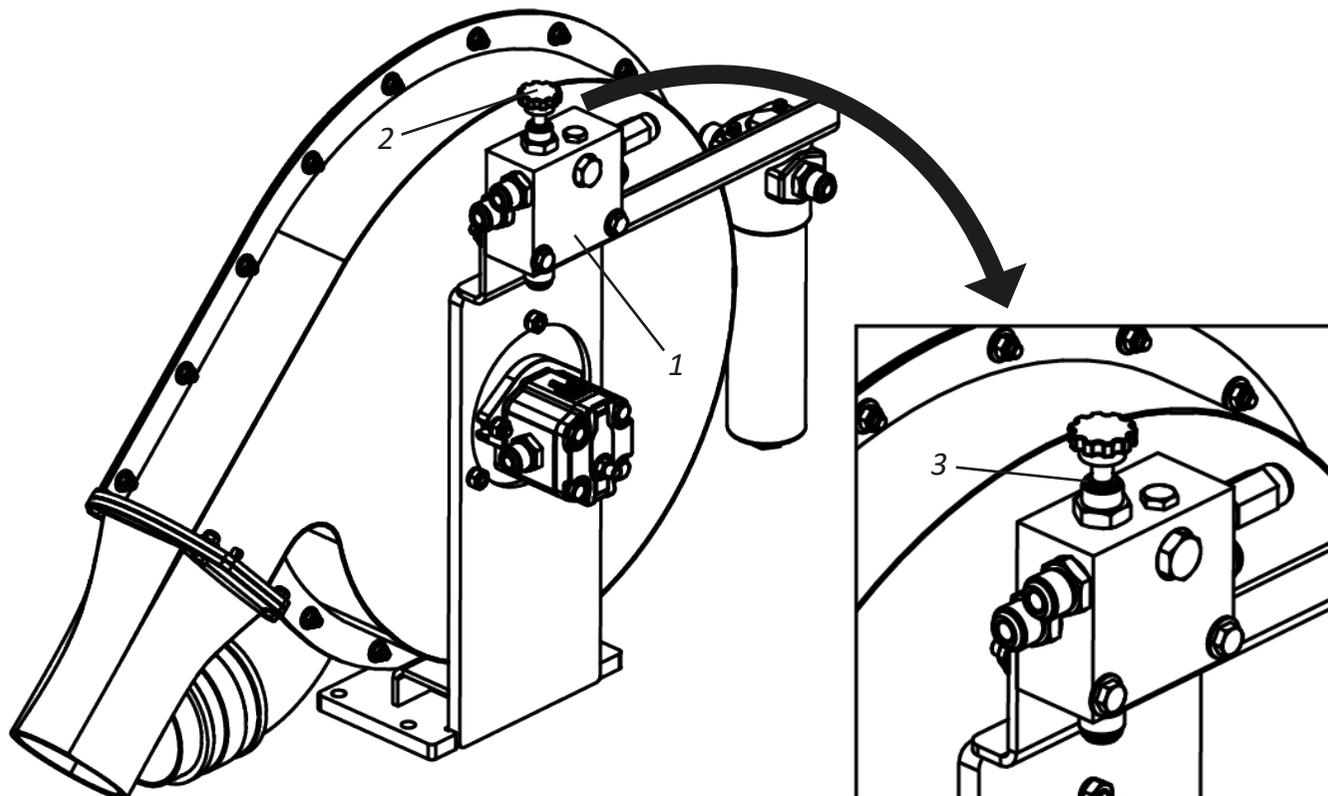
▪ Ajustes

• Ajuste del sistema de flujo continuo

PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET tiene un sistema de flujo continuo. En este sistema, al verificar la caída de semillas del disco al maniobrar la sembradora, abra gradualmente la válvula reguladora de flujo (1), para esto, proceda de la siguiente manera:

01 - Gire el botón (2) de la válvula reguladora de flujo (1) en sentido antihorario, hasta que verifique que el hecho ya no ocurre.

02 - Al final del ajuste, bloquee la válvula reguladora de flujo (1) a través de la contratuerca (3) contenida en el mango (2), gírela en sentido horario con una herramienta adecuada para que eventualmente el sistema no sufra desajuste.



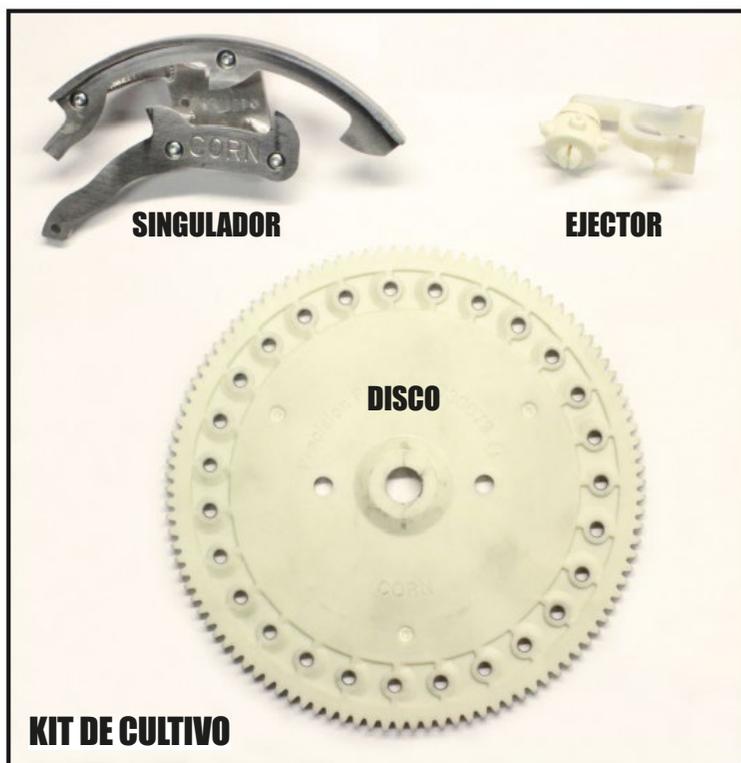
⚠ ATENCIÓN

Antes de comenzar los trabajos, verifique el ajuste del flujo de acuerdo con el tipo de semilla utilizada, a través de la válvula de flujo (1).

▪ Sistemas

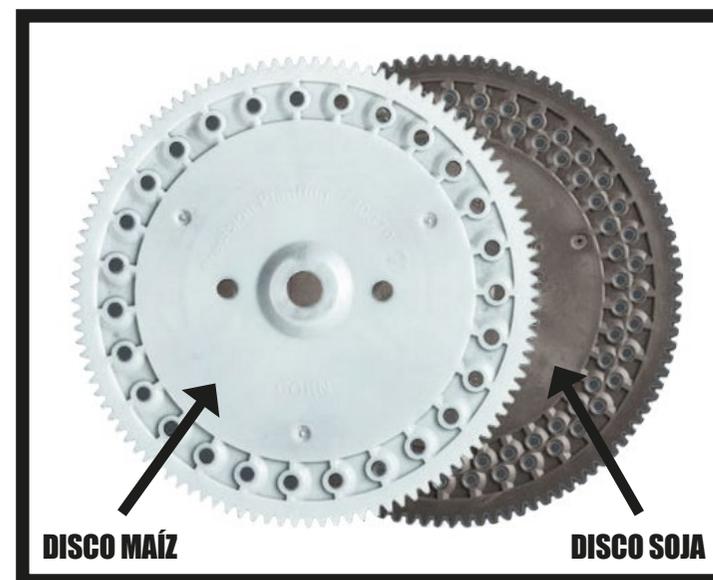
• Kits y discos de cultivo

PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET se envía con 2 kits de cultivo: Kit de soja (montado en la sembradora) y Kit de maíz (enviado en el paquete). Cada kit tiene 3 componentes: Singulador, eyector y disco, como se muestra a continuación.



KITS		
CULTIVOS	CÓDIGOS	DESCRIPCIONES
SOJA	6020210296-7	KIT CROP SOYBEANS (768342)
MAÍZ	6020210298-3	KIT CROP CORN (768341)

En los kits que vienen con PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO se encuentran los discos de distribución de soja y maíz, como en la figura a continuación.



⚠ ATENCIÓN | Los 3 artículos en el kit deberán cambiarse cada vez que cambie el cultivo que se va a plantar.

❗ IMPORTANTE | Para comprender los cultivos compatibles, consulte la Guía de Cultivo en la página 57.

▪ Sistemas

• Instalación del distribuidor VSET 2 - Precision Planting

DISTRIBUIDOR VSET (PARA TUBO DE SEMILLAS)

Modos Medidor base vSet 2 (carcasa* + cubierta)

*vDrive instalado



▪ Sistemas

• Instalación del kit de cultivo - Parte I

Antes de comenzar a instalar el kit en el revendedor, identifique el kit de cultivo que se utilizará.

ETAPA 1

Abra el colector liberando los resortes de retención tirando y separando las dos mitades y levantando la cubierta de la ranura integrada y la restricción de la lengüeta.

La carcasa del distribuidor contiene el disco y la rueda del ejector. El singulador es montado en la mitad opuesta del medidor, también conocida como la tapa de contención de semillas.



Muelles de retención del distribuidor: para soltar, tire hacia atrás y hacia arriba.

Después de soltar los resortes de retención, levante la cubierta del surcador y la restricción de la lengua.

ETAPA 2

El selector vSet 2 debe colocarse primero en la carcasa y detrás del sello del

distribuidor. Para comenzar, coloque el pasador inferior en el resorte antes de colocar el plástico en su lugar. Las imágenes ilustran cómo se inserta el eyector en su posición.

Para retirar, simplemente aplique presión al extremo del soporte que lo mantiene en su lugar.



ETAPA 3

Alinee el disco y delice el pasador traba en su lugar. El pasador tendrá menos resistencia si se inserta verticalmente. El distribuidor tendrá cuñas insertadas en su centro. El proceso de instalación de la cuña se encuentra al final del manual.

Al insertar el disco, asegúrese de no aplastar o curvar el sello de vacío. Si hay grietas o empalmes rotos en el sello, reemplácelo inmediatamente.

Para quitar el pasador traba, sostenga el disco en su lugar y tire del pasador de bloqueo verticalmente como se muestra en la imagen a continuación. No pierda el pasador traba. Además, asegúrese de dejar las cuñas debajo del disco en su lugar durante la extracción.

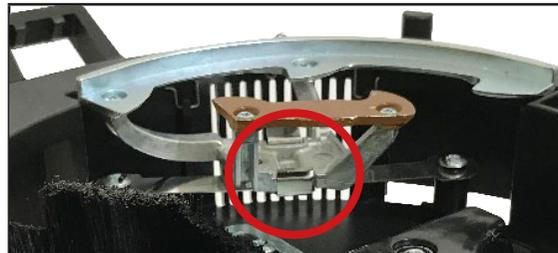


▪ Sistemas

• Instalación del kit de cultura - Parte II

ETAPA 4

El último paso en la instalación de cultivo es conectar el singulador a la tapa del distribuidor. Primero, inserte la base del singulador en el soporte inferior y presione contra el soporte superior. Asegúrese de que los lados superior e inferior del singulador estén nivelados con las lenguetas de los resortes. Asegúrese de que el singulador esté completamente asentado para garantizar una conexión adecuada del dispensador al montar la tapa y la carcasa. Para quitar el singulador, tire hacia atrás a lengüeta de liberación y saltará.



ETAPA 5

Para eliminar los componentes de vSet 2 para el mantenimiento, retire las piezas tal como se instalaron en las Etapas 1-4.

ETAPA 6

Al montar las dos mitades del distribuidor, comience colocando la ranura de la carcasa en la pestaña de la cubierta de semillas para garantizar una alineación adecuada.



▪ Sistemas

• Instalação do kit para cultura - Parte III

ETAPA 7

Las dos mitades del distribuidor están conectadas correctamente cuando los resortes de retención están completamente enganchados con los pilares de retención de la tapa de semillas. Asegúrese de mantener el singulador presionado contra la tapa para que asiente correctamente sobre el disco de semillas.



ETAPA 8

Es posible que sea necesario ajustar la posición del deflector según el cultivo que se vaya a plantar. Consulte la Guía de configuración de cultivo para vSet 2 para conocer el ajuste del deflector para múltiples cultivos. Como regla general, coloque la placa deflectora en la posición más baja posible, pero asegurándose de que las semillas siempre fluyan y no obstruyan el conducto de entrada del distribuidor.

▪ Sistemas

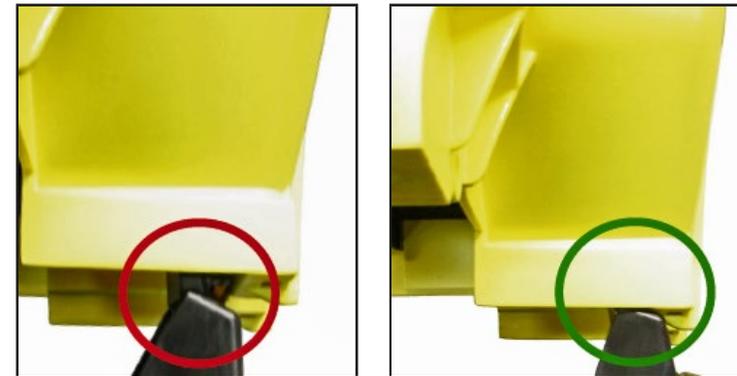
• Conjunto del tanque de semillas - Parte I

ETAPA 1

Después de instalar correctamente los kits cultivo del distribuidor, debe conectarlo al depósito de semillas. Alinee los ganchos vSet 2 usando un ángulo para conectar la interfaz del gancho del distribuidor al depósito de semillas. Esto asegurará una conexión adecuada. Si estos ganchos no se bloquean, el distribuidor no se conectará correctamente al depósito de semillas.



Las imágenes a continuación ilustran el bloqueo incorrecto (círculo rojo) y correcto (círculo verde) del distribuidor vSet 2 en el depósito de semillas.



ETAPA 2

Gire el distribuidor hacia el bloqueo del depósito de semillas.



▪ Sistemas

• Conjunto del tanque de semillas - Parte II

ETAPA 3

Bloquee el distribuidor en el depósito de semillas. Aplique suficiente fuerza para doblar la traba hasta que el soporte superior se encaje en su lugar. Tenga en cuenta la posición final a continuación. Para quitar el distribuidor, use el soporte de la carcasa del distribuidor Vset 2 como palanca para tirar el distribuidor mientras dobla la traba del depósito de semillas en un movimiento de fluido.



ETAPA 4

Para liberar el distribuidor, presione la traba y tírelo del depósito de semillas. Luego gire hasta que los ganchos de entrada de semillas puedan deslizarse libremente hacia afuera de las trabas del depósito de semillas.



▪ Sistemas

• Mantenimiento

MANTENIMIENTO ANUAL

1. Verifique el desgaste del singulador.
 - Reemplace cuando ocurra un desgaste excesivo. Un aumento en los dobles puede indicar un desgaste excesivo en esta pieza.
 - Se puede hacer una verificación singular usando la herramienta del kit del eSet.
2. Compruebe si hay grietas/desgastes en el sello de vacío.
3. Verifique que se haya eliminado el grafito del disco. (Vuelva a aplicar grafito si es así).
 - Reemplace el disco si sus agujeros se deforman demasiado o si las semillas se cruzan hacia el lado del vacío.
4. Verifique el desgaste de la rueda del eyector.
 - Reemplace el conjunto si se produce un desgaste excesivo del brazo dentro de la rueda del eyector.
 - Inspeccione cada pasador de la rueda eyectora para asegurarse de que esté intacto.
 - Verifique la tensión del plástico y reemplácelo si está flojo en el lugar de montaje.
5. Verifique si hay desgaste excesivo en los cepillos.
 - Reemplace cuando la holgura/desgaste en los cepillos se vuelva lo suficientemente significativo como para permitir el paso de las semillas.
7. Cuando esté fuera de la temporada de plantío, desmonte los distribuidores.
 - Retire los componentes del kit de cultivo de la carcasa del distribuidor.
 - Almacene en un ambiente plano y seco.

8. Reemplazo del sello de vacío vSet 2
 - Retire el sello actual tirándolo de la carcasa del medidor.
 - Verifique que tanto el nuevo sello como el surcador en la carcasa del medidor estén limpios de desechos. Si necesitan limpieza, use agua caliente y un paño o aire comprimido.
 - Inserte un nuevo sello al comienzo de la carcasa en un extremo. A medida que se ajusta el sello, verifique que se muestren las lengüetas de retención en la superficie de la cavidad del distribuidor. Asegúrese de que el sello esté firmemente asentado y que no haya ondulaciones ni protuberancias.
 - Deben usarse todas las lengüetas de retención y el sello debe asentarse en la cavidad. La alienación de las pestañas de retención ayudará a garantizar un sellado adecuado.



▪ Sistemas

• Solución de problemas - Parte I

CONSEJO GENERAL DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Una buena manera de solucionar problemas de líneas específicas es a través del proceso de eliminación.

Trate de reemplazar los componentes de las líneas “malas” con los componentes de las líneas “buenas” hasta que determine la causa raíz.

Síntoma: el medidor para siembra.

Solución:

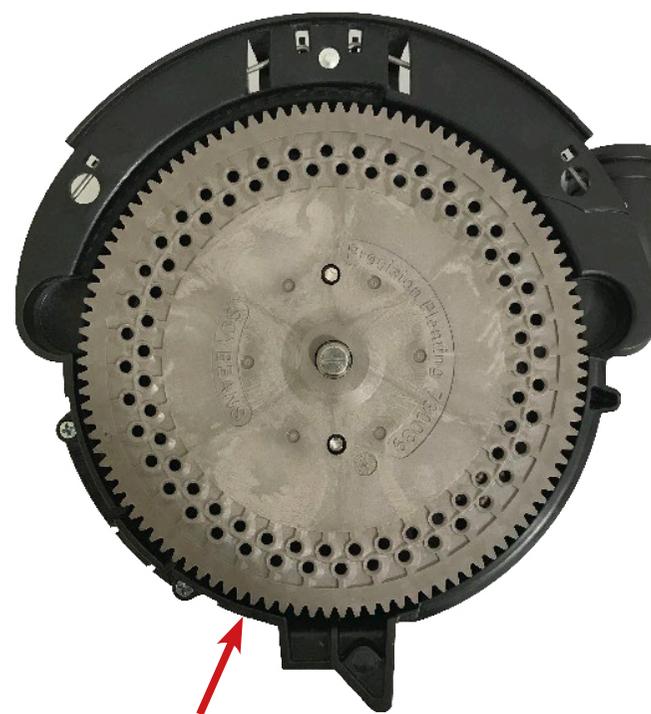
- Si un medidor deja de sembrar mientras otros continúan y esto no se debe a un evento de corte de sección, entonces es probable que la línea se haya quedado sin semillas, el embrague haya fallado o el vacío se haya desconectado.

- Si nada de esto explica el problema, verifique el sistema de la unidad. Un componente a examinar es el pasador de seguridad que conecta el adaptador de la unidad al eje de transmisión. Es simplemente un pasador cilíndrico de 2,3 x 15,8mm (3/32 x 5/8 in), diseñado para romperse bajo un par mayor que el permitido. Vuelva a colocar el pasador insertando el nuevo, que empujará simultáneamente al anterior. Además, mire dentro del distribuidor para investigar la causa de la interrupción. La probabilidad de que algo quede bloqueado dentro del medidor es alta, ya que el pasador de seguridad está diseñado para romperse en esta situación.

- La obstrucción causada por las semillas es otra posible causa de falla del distribuidor al plantar. Si detecta obstrucción, considere abrir el deflector a una posición más alta.

- Si no hay objetos extraños en el distribuidor, busque evidencia de molienda de semillas. Si este parece ser el caso, puede ser que el disco no

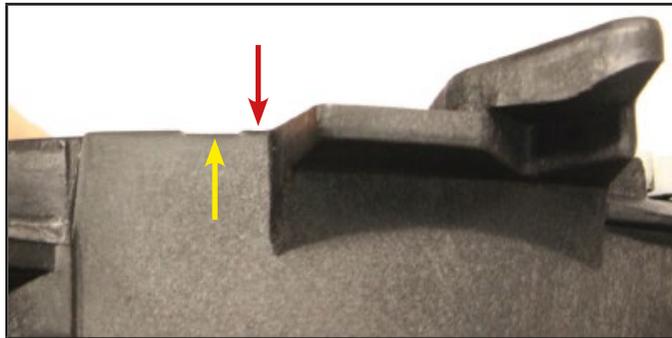
tenga una cuña adecuada. Las cuñas de disco están configuradas de fábrica, pero pueden caerse. En el extremo inferior de la carcasa del medidor hay un medidor de alienación para el disco. La flecha apunta al calibre. El proceso de instalación de las cuñas de disco es diferente del utilizado en el medidor vSet Classic en gran parte debido al diseño general del medidor. Debe recibir sus medidores vSet 2 con un disco de medidor con la debida cuña.



▪ Sistemas

• Solución de problemas - Parte II

- El disco debe estar con cuña entre cada plano de la carcasa. Visualice la superficie del disco en relación con el hombro. La superficie del disco debe estar entre el primer y el segundo hombro, como lo muestran las flechas a continuación.



- Para verificar, mantenga el nivel del disco contra la placa de la unidad central. El número de cuñas necesarias se determina agregando o quitando cuñas del disco entre los planos inferior y superior. El disco del medidor debe verificarse en al menos dos posiciones para determinar el conteo final de cuñas. Gire 180° para verificar.



Síntoma: demasiadas fallas.

Solución:

- Verifique que el singulador, el disco y la rueda correctos estén instalados en el medidor. No intercambie componentes entre sí, ya que esto provocará una degradación del rendimiento.
- Si el distribuidor falla constantemente, asegúrese de que no haya fragmentados alojados en los agujeros del disco.
- Al montar el distribuidor, asegúrese de que el singulador esté instalado correctamente y los hombros esté asentados y nivelados contra la superficie del disco.
- Verifique la canaleta de salida del distribuidor y del tubo de semillas en la unidad de línea para ver si hay desechos que puedan desviar las semillas.
- Verifique que el disco tenga cuñas adecuadas como se muestra arriba. El disco puede tener dificultades para cargarse si se usa un número incorrecto de cuñas.
- Aumente el vacío. Verifique si hay fugas en el sistema de vacío que puedan causar que ciertas líneas tengan menos vacío. Sin embargo, si los problemas de singularización son el resultado de la falta de presión de vacío, generalmente se producirán errores de singularización en toda la sembradora.

▪ Sistemas

• Solución de problemas - Parte III

Síntoma: Exceso de Dobles.

Solución:

- Verifique que el singulador, el disco y la rueda del eyector estén instalados correctamente en el medidor. No intercambie componentes entre sí, ya que esto provocará una degradación del rendimiento.
- Al montar el distribuidor, asegúrese de que el singulador esté instalado correctamente y los hombros estén asentados y nivelados contra la superficie del disco. Asegúrese de que el resorte radial (que empuja el singulador hacia el centro del disco) esté instalado y actuando sobre el singulador.
- Verifique la canaleta de salida del distribuidor y del tubo de semillas en la unidad de línea para ver si hay desechos que puedan desviar las semillas.
- Verifique si hay desgaste excesivo en el singulador.
- Reduzca el vacío. En general, 20 in. de agua son adecuados para todo tipo de semillas, pero reduzca si es necesario. Continúe reduciendo el presión de vacío hasta que mejore la separación del manómetro. Si los dobles son causados por una presión de vacío excesiva, generalmente ocurrirán errores de singularización en toda la sembradora.

Síntoma: Mal espaciado.

Solución:

- Verifique el tubo medidor y el conducto de salida del tubo de semillas en la unidad de línea en busca de desechos que puedan desviar las semillas.
- Verifique el sistema de accionamiento de los distribuidores. Confirme que las cadenas estén en buenas condiciones y bien lubricadas.
- Intente girar el medidor manualmente. Mire, sienta y escuche sonidos inusuales mientras gira. Si es difícil rotar, retire el disco y busque restos que puedan estar

atascados en el distribuidor, asegurándose de que tenga cuñas adecuadas como se muestra arriba.

- Al usar el vDrive, verifique si hay fragmentos de semillas entre los clientes del disco. Limpie y añada cuñas.
- Busque evidencia de dónde la semilla está haciendo contacto con el tubo de semillas esté colocado de manera que el medidor libere las semillas en el centro del tubo de semillas.
- Verifique que el distribuidor esté correctamente alineado.
- Asegúrese de que las salidas de aire permitan el flujo de aire libre a través del medidor. El respiradero está integrado en la carcasa del miniembudo.
- Reduzca la velocidad para ver si el mal espaciado del sistema es causado por el funcionamiento del sistema de accionamiento.
- Asegúrese de que el grafito se use y mezcle en la caja de semillas.

Síntoma: Población incorrecta.

Solución:

- Si está utilizando motores hidráulicos, vDrive o SpeedTube, verifique la calibración y configuración del motor. Verifique que la configuración de “semillas por rotación del distribuidor” sea correcta.

Sistemas

VSET 2 Guía de cultivos



El grafito debe usarse en buena proporción.
El color en la tabla corresponde a los colores reales de las piezas. NEGRITA componentes ya incluidos en el KIT.

*WaveVision lee semillas de al menos de 3mm de tamaño.
** Las pantallas de mijo se usan en sembradora con caja central.

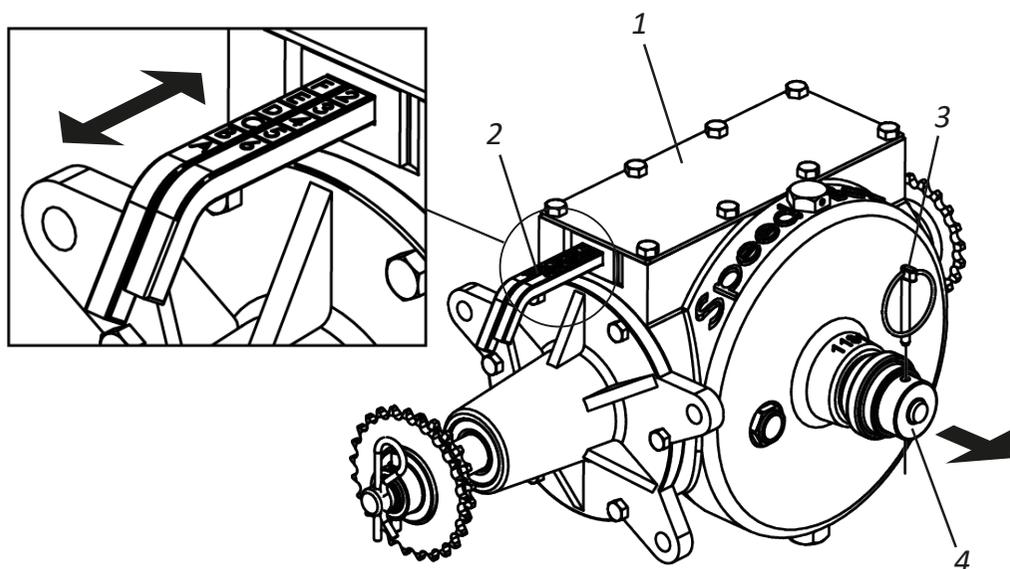
Cultura	Maíz	Maíz Dulce				Maíz de Palomitas			Sorgo/ Mijo	Calabaza	Algodón			Frijol			Sojas	Cacahuate		Girasol				Remolacha Azucarera/Cebolla		Canola		
		Pequeño	Medio	Grande	X-Grande	Pequeño	Medio	Grande			Del Monte/ Lifty	Singulador	2 semillas a la vez	3 semillas a la vez	Pequeño	Medio		Grande	Comestible Grande	Comestible Pequeño	#1	#2	#3	#4	Pequeño		Grande	
Tamaño (Cualitativo)									26k-42k																			
Tamaño (Semillas/KG)	1200-6200	4400-10200				3300-10650			28k-42k		9300-14000			>4400	2860-4400	2860	4400-10000	4400-8800		6,6k-10k					>62K	>62k	166k-400k	
Vacio Milibar	50	45 a 55				50			25 a 40	27 a 30	50			45 a 55	45 a 60	45 a 65	50	30 a 33	27 a 40				17 a 20	15 a 17	25 a 50	-		
Vacio (Pol agua)	20"	18"-22"	18"-22"	18"-22"	18"-22"	20"	20"	20"	10"-16"	11"-12"	20"	20"	20"	18"-22"	18"-24"	18"-26"	20"	12"-13"	11"-12"	11"-12"	11"-12"	7"-8"	6"-7"	10"-20"	10"-20"			
Pos. ajust entrada	2	4	4	4	4	2	2	2	1	3	2	1	1	2	3	4	2	4	4	4	4	3	2	1	1			
PN Kit completo	/68341								/68347				/68344	/68345	/68342	/68349	/68343	/68342	/68341	/68341					/68346	/68347	/68348	
Disco	Nombre	Maíz	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Large Sugarbeet	Especial	Especial	2-Seed Hilltop Cotton	3-Seed Hilltop Cotton	Soybean	Edible Beans Med	Edible Beans Larg	Soybean	Corn	Corn	Especial	Especial	Especial	Especial	Small Sugarbeet	Large Sugarbeet	Canola	
	# de agujeros	27	27	27	27	27	27	27	27	32	27	27	40	39	80	70	32	80	27	27	27	27	27	27	32	32	80	
	carrera	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	doble	triple	doble	doble	simple	doble	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	simple	doble
	tamaño del agujero (in)	0,176	0,125	0,135	0,145	0,155	0,115	0,115	0,125	0,086	0,125	0,115	0,115	0,115	0,155	0,170	0,210	0,155	0,176	0,176	0,155	0,135	0,115	0,115	0,062	0,086	0,047	
	tamaño del agujero (mm)	4,470	3,175	3,429	3,683	3,937	2,921	2,921	3,175	2,184	3,175	2,921	2,921	2,921	3,937	4,318	5,334	3,937	4,470	4,470	3,937	3,429	2,921	2,921	1,575	2,184	1,194	
PN	730079	730082	730083	730084	730085	730081	730081	730082	730291	730082	730081	730292	730293	730039	730295	730294	730039	730079	730079	730085	730083	730081	730081	730290	730291	768338		
Singulador	Nombre	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Soja	Soja	Soja	L Edible	Soja	Soja	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	Maíz	
	PN	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768360	768360	768360	768360	768360	768360	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355	768355
Rueda Eyectora	Nombre	Maíz	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Especial	Sugarbeet	Especial	Especial	2-Seed Hilltop Cotton	3-Seed Hilltop Cotton	Soja	Soja	L Edible	Soja	Maíz	Maíz	Especial	Especial	Especial	Especial	Sugarbeet	Sugarbeet	N/A	
	PN	/68291	/68293	/68293	/68293	/68293	/68293	/68293	/68293	/68295	/68293	/68293	/68296	/68294	/68292	/68292	/68294	/68292	/68291	/68291	/68293	/68293	/68293	/68293	/68295	/68295	N/A	
Componentes adicionales	Descripción								Pantalla de mijo**				Cepillo elevado	Cepillo elevado		Cepillo elevado	Cepillo elevado		Usar Cepillo en L					Pantalla de Mijo**	Pantalla de Mijo**	KIT Limpiador		
	PN								720253**				760379	760379		766428	766428							720253**	720253**	760335		
¿WaveVision Recomendado?	Si								Si*				Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si					Sin mon. Población	Si*	Sin mon. Población		

▪ Sistema de distribución de semilla

• Speed Box

La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** 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:

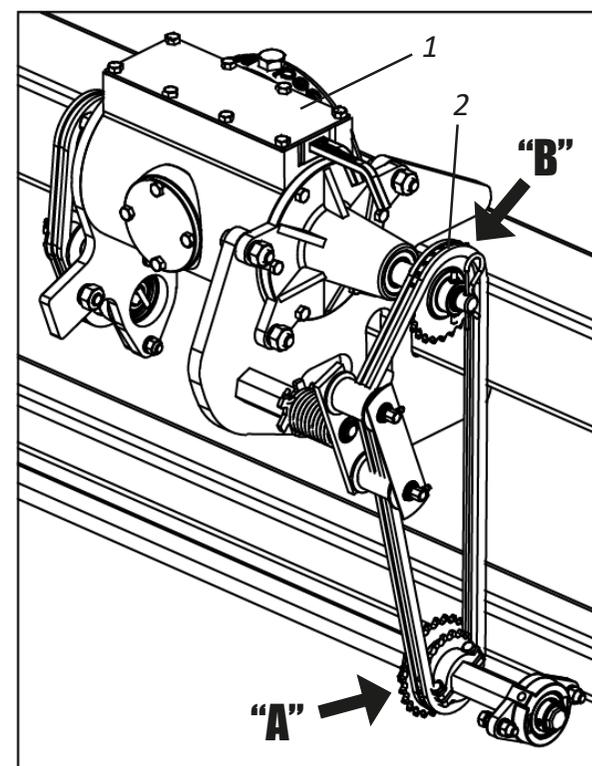
01 - Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). **EJEMPLO:** La posición **F2** en la tabla indica que la palanca con letras debe estar en la posición **"F"** y la palanca con números debe estar en la posición **"2"**.



02 - 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).

• Ajuste para la distribución de semillas

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"**. Después de cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena (2).



⚠ ATENCIÓN

Al verificar la tensión de la cadena (2) si se necesita más presión sobre el tensor, proceda de acuerdo con las instrucciones en la página 86.

Tabla de Distribución de SEMILLAS por metro lineal - PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Engranaje de eje hexagonal de trinquete		20		Engranaje de entrada de caja de velocidad							25	
Combinación Speed Box	Número de agujeros en el disco dispensador de semillas											
	20	27	30	32	40	50	56	70	80	100	120	
F - 1	2,0	2,7	3,0	3,2	3,9	4,9	5,5	6,9	7,9	9,9	11,8	
F - 2	2,2	3,0	3,3	3,6	4,4	5,5	6,2	7,8	8,9	11,1	13,3	
E - 1	2,5	3,3	3,7	3,9	4,9	6,2	6,9	8,6	9,9	12,3	14,8	
F - 3	2,5	3,4	3,8	4,1	5,1	6,3	7,1	8,9	10,1	12,7	15,2	
E - 2	2,8	3,7	4,2	4,4	5,5	6,9	7,8	9,7	11,1	13,9	16,6	
D - 1	3,0	4,0	4,4	4,7	5,9	7,4	8,3	10,4	11,8	14,8	17,8	
F - 4	3,0	4,0	4,4	4,7	5,9	7,4	8,3	10,4	11,8	14,8	17,8	
E - 3	3,2	4,3	4,8	5,1	6,3	7,9	8,9	11,1	12,7	15,9	19,0	
D - 2	3,3	4,5	5,0	5,3	6,7	8,3	9,3	11,7	13,3	16,6	20,0	
C - 1	3,5	4,7	5,2	5,5	6,9	8,6	9,7	12,1	13,8	17,3	20,7	
F - 5	3,6	4,8	5,3	5,7	7,1	8,9	9,9	12,4	14,2	17,8	21,3	
E - 4	3,7	5,0	5,5	5,9	7,4	9,2	10,4	12,9	14,8	18,5	22,2	
D - 3	3,8	5,1	5,7	6,1	7,6	9,5	10,7	13,3	15,2	19,0	22,8	
C - 2	3,9	5,2	5,8	6,2	7,8	9,7	10,9	13,6	15,5	19,4	23,3	
B - 1	3,9	5,3	5,9	6,3	7,9	9,9	11,0	13,8	15,8	19,7	23,7	
A - 1	4,4	6,0	6,7	7,1	8,9	11,1	12,4	15,5	17,8	22,2	26,6	
A - 2	5,0	6,7	7,5	8,0	10,0	12,5	14,0	17,5	20,0	25,0	30,0	
B - 3	5,1	6,8	7,6	8,1	10,1	12,7	14,2	17,8	20,3	25,4	30,4	
C - 4	5,2	7,0	7,8	8,3	10,4	12,9	14,5	18,1	20,7	25,9	31,1	
D - 5	5,3	7,2	8,0	8,5	10,7	13,3	14,9	18,6	21,3	26,6	32,0	
E - 6	5,5	7,5	8,3	8,9	11,1	13,9	15,5	19,4	22,2	27,7	33,3	
A - 3	5,7	7,7	8,6	9,1	11,4	14,3	16,0	20,0	22,8	28,5	34,2	
B - 4	5,9	8,0	8,9	9,5	11,8	14,8	16,6	20,7	23,7	29,6	35,5	
C - 5	6,2	8,4	9,3	9,9	12,4	15,5	17,4	21,7	24,9	31,1	37,3	
D - 6	6,7	9,0	10,0	10,7	13,3	16,6	18,6	23,3	26,6	33,3	39,9	
A - 4	6,7	9,0	10,0	10,7	13,3	16,6	18,6	23,3	26,6	33,3	39,9	
B - 5	7,1	9,6	10,7	11,4	14,2	17,8	19,9	24,9	28,4	35,5	42,6	
C - 6	7,8	10,5	11,7	12,4	15,5	19,4	21,7	27,2	31,1	38,8	46,6	
A - 5	8,0	10,8	12,0	12,8	16,0	20,0	22,4	28,0	32,0	39,9	47,9	
B - 6	8,9	12,0	13,3	14,2	17,8	22,2	24,9	31,1	35,5	44,4	53,3	
A - 6	10,0	13,5	15,0	16,0	20,0	25,0	28,0	35,0	39,9	49,9	59,9	

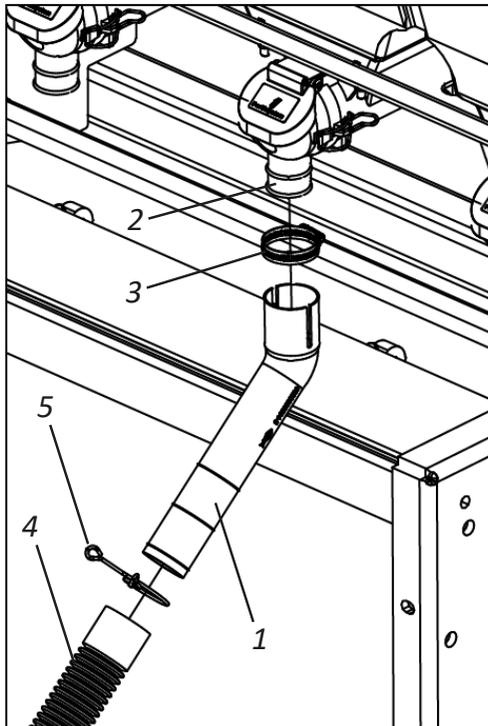
Tabla de Distribución de SEMILLAS por metro lineal - PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Engranaje de eje hexagonal de trinquete		25		Engranaje de entrada de caja de velocidad							20	
Combinación Speed Box	Número de agujeros en el disco dispensador de semillas											
	20	27	30	32	40	50	56	70	80	100	120	
F - 1	3,1	4,2	4,6	4,9	6,2	7,7	8,6	10,8	12,3	15,4	18,5	
F - 2	3,5	4,7	5,2	5,5	6,9	8,7	9,7	12,1	13,9	17,3	20,8	
E - 1	3,9	5,2	5,8	6,2	7,7	9,6	10,8	13,5	15,4	19,3	23,1	
F - 3	4,0	5,3	5,9	6,3	7,9	9,9	11,1	13,9	15,9	19,8	23,8	
E - 2	4,3	5,9	6,5	6,9	8,7	10,8	12,1	15,2	17,3	21,7	26,0	
D - 1	4,6	6,2	6,9	7,4	9,2	11,6	12,9	16,2	18,5	23,1	27,7	
F - 4	4,6	6,2	6,9	7,4	9,2	11,6	12,9	16,2	18,5	23,1	27,7	
E - 3	5,0	6,7	7,4	7,9	9,9	12,4	13,9	17,3	19,8	24,8	29,7	
D - 2	5,2	7,0	7,8	8,3	10,4	13,0	14,6	18,2	20,8	26,0	31,2	
C - 1	5,4	7,3	8,1	8,6	10,8	13,5	15,1	18,9	21,6	27,0	32,4	
F - 5	5,5	7,5	8,3	8,9	11,1	13,9	15,5	19,4	22,2	27,7	33,3	
E - 4	5,8	7,8	8,7	9,2	11,6	14,4	16,2	20,2	23,1	28,9	34,7	
D - 3	5,9	8,0	8,9	9,5	11,9	14,9	16,6	20,8	23,8	29,7	35,7	
C - 2	6,1	8,2	9,1	9,7	12,1	15,2	17,0	21,2	24,3	30,3	36,4	
B - 1	6,2	8,3	9,2	9,9	12,3	15,4	17,3	21,6	24,7	30,8	37,0	
A - 1	6,9	9,4	10,4	11,1	13,9	17,3	19,4	24,3	27,7	34,7	41,6	
A - 2	7,8	10,5	11,7	12,5	15,6	19,5	21,8	27,3	31,2	39,0	46,8	
B - 3	7,9	10,7	11,9	12,7	15,9	19,8	22,2	27,7	31,7	39,6	47,6	
C - 4	8,1	10,9	12,1	12,9	16,2	20,2	22,7	28,3	32,4	40,5	48,5	
D - 5	8,3	11,2	12,5	13,3	16,6	20,8	23,3	29,1	33,3	41,6	49,9	
E - 6	8,7	11,7	13,0	13,9	17,3	21,7	24,3	30,3	34,7	43,3	52,0	
A - 3	8,9	12,0	13,4	14,3	17,8	22,3	25,0	31,2	35,7	44,6	53,5	
B - 4	9,2	12,5	13,9	14,8	18,5	23,1	25,9	32,4	37,0	46,2	55,5	
C - 5	9,7	13,1	14,6	15,5	19,4	24,3	27,2	34,0	38,8	48,5	58,3	
D - 6	10,4	14,0	15,6	16,6	20,8	26,0	29,1	36,4	41,6	52,0	62,4	
A - 4	10,4	14,0	15,6	16,6	20,8	26,0	29,1	36,4	41,6	52,0	62,4	
B - 5	11,1	15,0	16,6	17,8	22,2	27,7	31,1	38,8	44,4	55,5	66,6	
C - 6	12,1	16,4	18,2	19,4	24,3	30,3	34,0	42,5	48,5	60,7	72,8	
A - 5	12,5	16,9	18,7	20,0	25,0	31,2	35,0	43,7	49,9	62,4	74,9	
B - 6	13,9	18,7	20,8	22,2	27,7	34,7	38,8	48,5	55,5	69,3	83,2	
A - 6	15,6	21,1	23,4	25,0	31,2	39,0	43,7	54,6	62,4	78,0	93,6	

▪ Sistema de distribución de abono

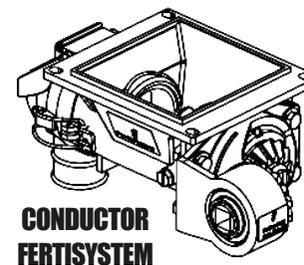
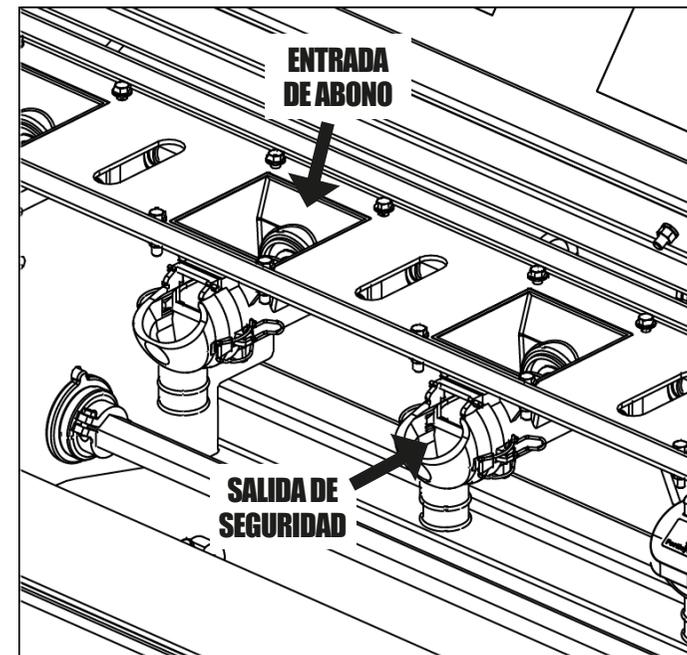
• Conductor de abono Fertisystem

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) Luego, coloque las mangueras (4) en las boquillas en grado (1) a través del resorte de bloqueo (5).



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 surcadora o el disco doble, ya que el sistema puede obstruirse por raíces, pedazos de plástico y otros objetos.



**CONDUCTOR
FERTISYSTEM**

ATENCIÓN

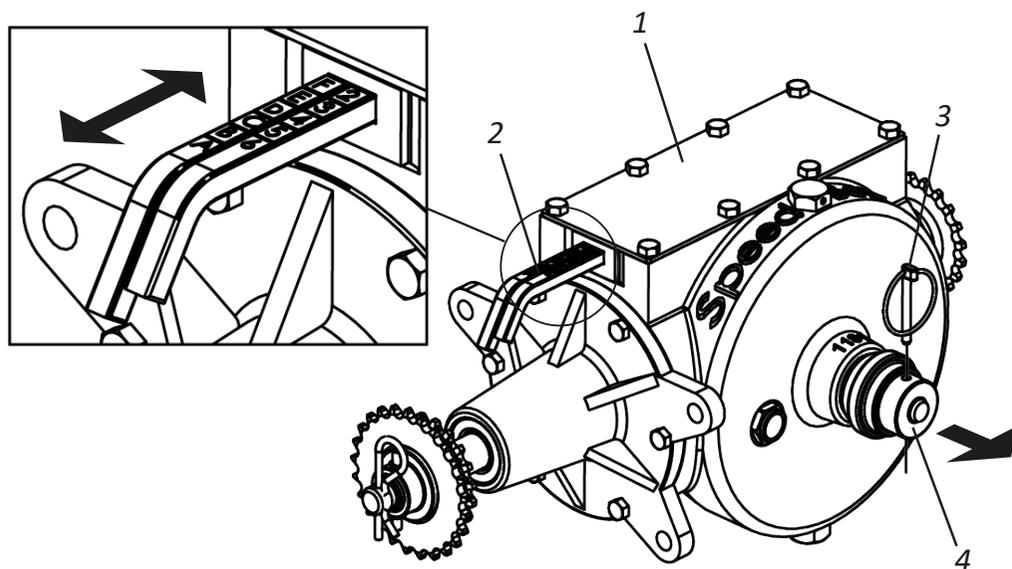
Verifique los distribuidores y las mangueras diariamente y limpie sus salidas Cuando el abono tiene impurezas o está húmedo, límpielo con más frecuencia.

▪ Sistema de distribución de abono

• Speed Box

La PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET 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 el abono, proceda de la siguiente manera:

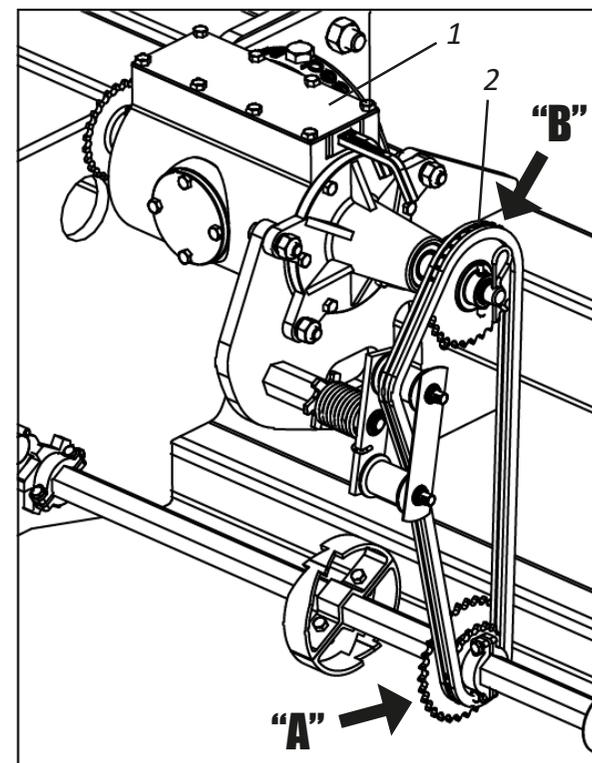
01 - Seleccione la cantidad deseada en las tablas y verifique la combinación correspondiente en las palancas (2). **EJEMPLO:** La posición **F2** en la tabla indica que la palanca con letras debe estar en la posición **"F"** y la palanca con números debe estar en la posición **"2"**.



02 - 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).

• Ajuste para la distribución de abono

El ajuste del abono 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"**. Después de cambiar los engranajes, verifique la tensión de la cadena (2).



⚠ ATENCIÓN

Al verificar la tensión de la cadena 2 si se necesita más presión sobre el tensor, proceda de acuerdo con las instrucciones en la página 86.

Tabla de Distribución de ABONO por metro lineal - PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Engranaje de eje hexagonal de trinquete						20	Engranaje de entrada de caja de velocidad								31
Combinación Speed Box	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

Tabla de Distribución de ABONO por metro lineal - PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET

Engranaje de eje hexagonal de trinquete						31	Engranaje de entrada de caja de velocidad								20
Combinación Speed Box	Gramas 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

▪ Cálculos

• Cálculo práctico para la distribución de abono

01 - Determine el espaciado entre los vástagos y la cantidad de semilla que se distribuirá por alqueire (Aa) o hectárea (Ha).

02 - **Ejemplo:** Sembradora con un espacio de 450 mm, para distribuir 500 kg de abono por Ha, use la fórmula a continuación:

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

DONDE:

- E = Espaciado entre líneas (mm)
- 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

Resuelva: $X = \frac{450 \times 500}{10.000} \times 50$

$$X = 22.50 \times 50 = 1125$$

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

• Prueba práctica para medir la cantidad de distribución de abono y semilla

01 - Para una mayor precisión en la distribución de abono o semillas, haga la prueba de la cantidad que se distribuirá en el propio lugar de plantación, porque para cada terreno hay una condición.

02 - Marque la distancia de prueba en la tabla, elegimos 50 metros lineales.

03 - Llene los depósitos de la sembradora al menos hasta la mitad. Recorra un promedio de 10 metros fuera del área de prueba para que el abono y las semillas llenen los dosificadores.

04 - Selle la salida de las boquillas de semillas y coloque recipientes para la recolección en las salidas de abono. Mueva el tractor en el área demarcada, siempre a la misma velocidad que plantará de 5 a 6 km/h.

05 - 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.

**ATENCIÓN**

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 abono y semillas.

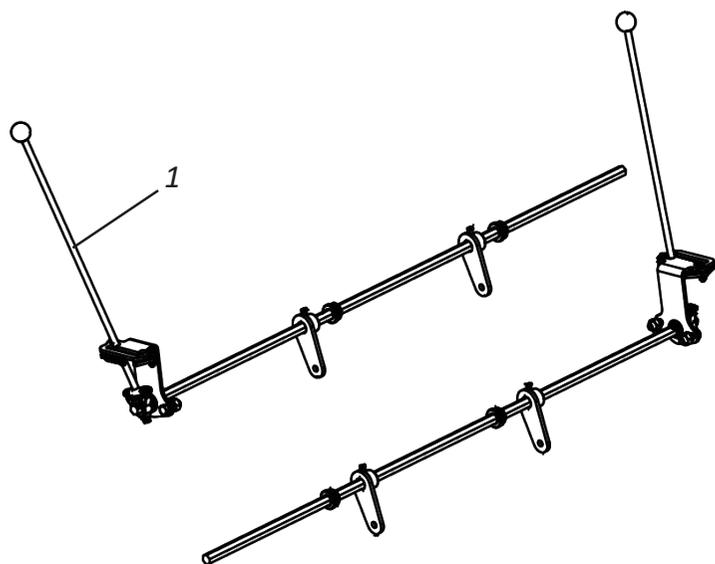
▪ Sistema de remate

Los sistemas de acabado mecánico o hidráulico permiten plantar con solo un lado de la sembradora, es decir, la mitad de las hileras.

• Sistema de remate mecánico

Para activar el sistema de bloqueo mecánico, proceda de la siguiente manera:

- 01** - Elija el lado de la sembradora para terminar.
- 02** - Luego, con el tractor y la sembradora detenidos, active manualmente la palanca (1) para el lado elegido.



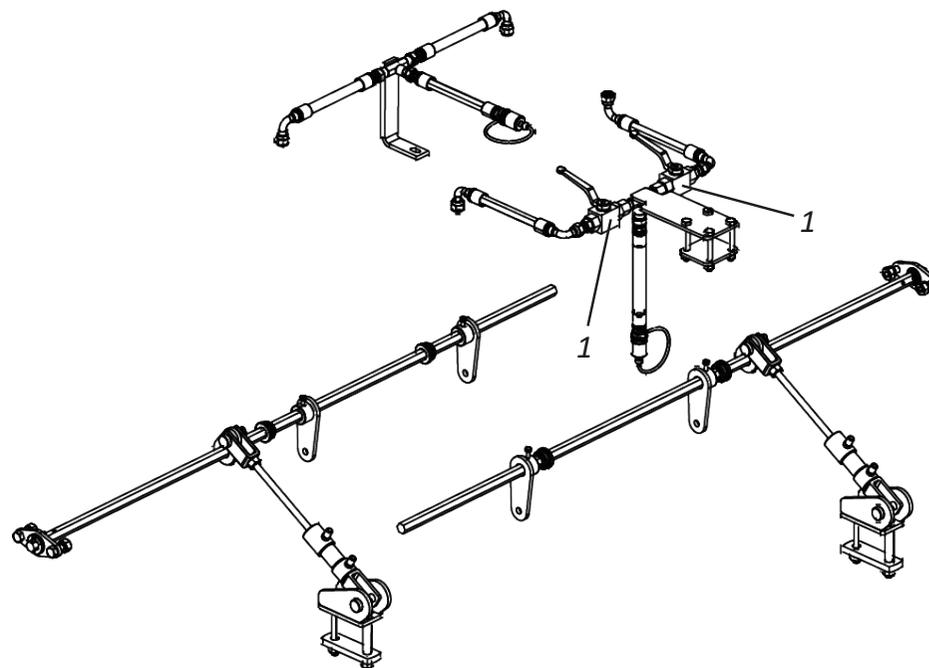
⚠ ATENCIÓN

No active el sistema de acabado con el tractor y la sembradora en movimiento. Ignorar esta advertencia podría provocar accidentes graves o la muerte.

• Sistema de remate hidráulico (Opcional)

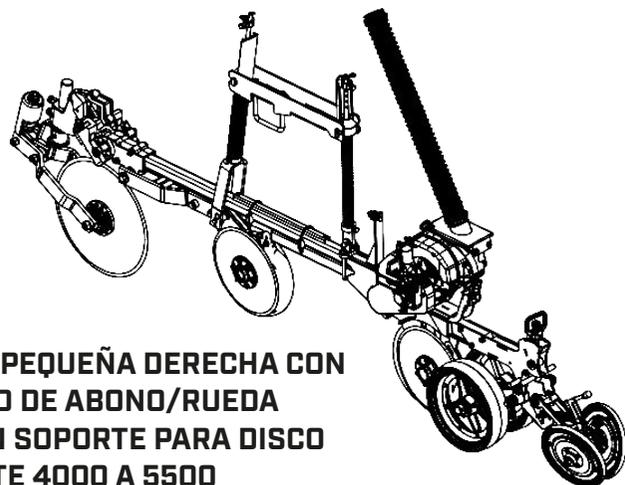
El sistema de cola hidráulica permite al operador del tractor, mediante una operación simple, activarlo sin tener que abandonar el tractor. Esta activación se realiza a través de la palanca de control remoto del tractor. Para iniciar el sistema hidráulico, proceda de la siguiente manera:

- 01** - Elija el lado de la sembradora para terminar.
- 02** - Luego, cierre el registro (1) haciendo referencia al lado opuesto del elegido.
- 03** - Luego, active la palanca de control remoto del tractor.

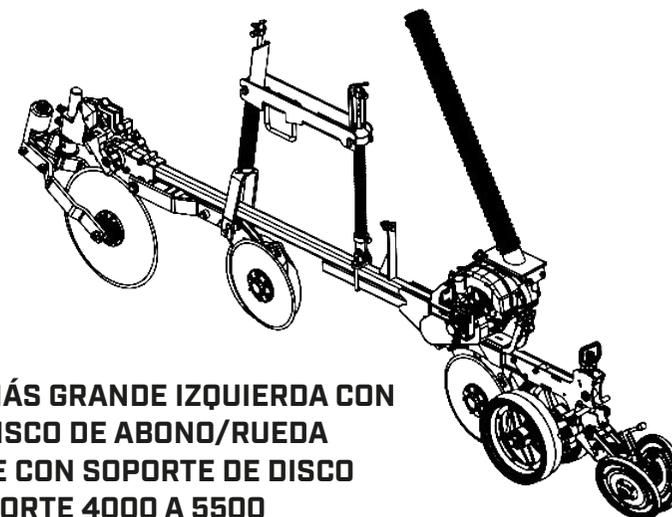


▪ Líneas de plantío

- Modelos de líneas de plantío



LÍNEA VSET MÁS PEQUEÑA DERECHA CON DOBLE DISCO DE ABONO/RUEDA OSCILANTE CON SOPORTE PARA DISCO DE CORTE 4000 A 5500



LÍNEA VSET MÁS GRANDE IZQUIERDA CON DOBLE DISCO DE ABONO/RUEDA OSCILANTE CON SOPORTE DE DISCO DE CORTE 4000 A 5500



LÍNEA VSET MÁS PEQUEÑA DERECHA CON DOBLE DISCO DE ABONO/RUEDA OSCILANTE CON SOPORTE PARA DISCO DE CORTE 6500 Y 7500



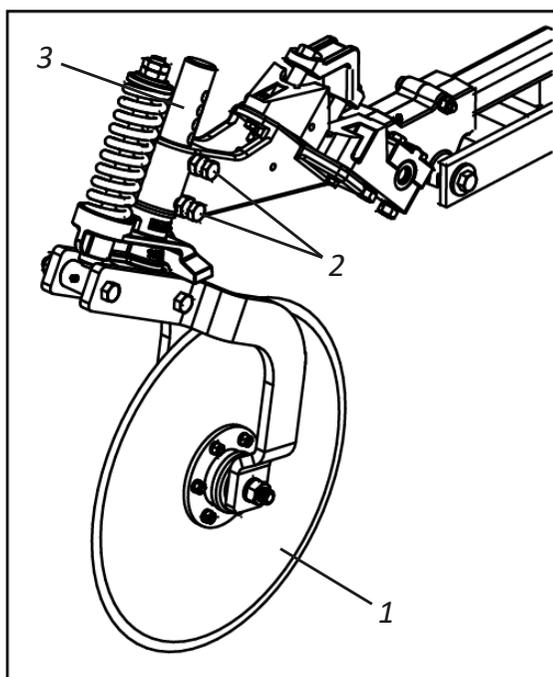
LÍNEA VSET MÁS GRANDE IZQUIERDA CON DOBLE DISCO DE ABONO/RUEDA OSCILANTE CON SOPORTE DE DISCO DE CORTE 6500 Y 7500

▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de profundidad del disco de corte

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

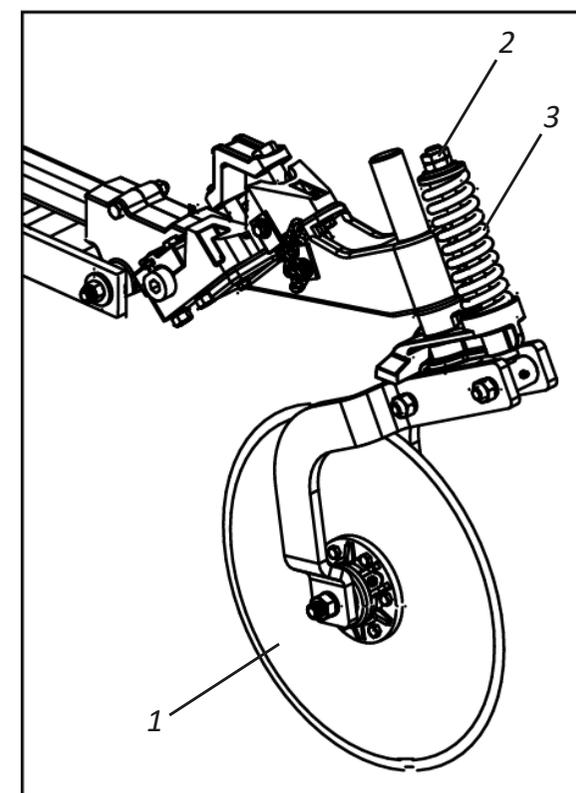
- 01** - Afloje los tornillos y las contratuercas (2) y mueva el eje (3) al ajuste deseado.
- 02** - Luego, vuelva a apretar los tornillos (2).



• Ajuste de presión del disco de corte

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

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



AJUSTE DE PRESIÓN

(+) MÁS PRESIÓN EN EL RESORTE:

MAYOR PRESIÓN DEL DISCO DE CORTE EN EL SUELO.

(-) MENOR PRESIÓN EN EL RESORTE:

MENOR PRESIÓN DEL DISCO DE CORTE EN EL SUELO.

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

📌 IMPORTANTE | El ajuste de profundidad y presión del disco de corte (1) debe realizarse en el campo antes de comenzar a trabajar, observando el tipo de suelo a trabajar para obtener el mejor rendimiento de la sembradora.

▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de la apertura del surco y la posición del abono en el suelo

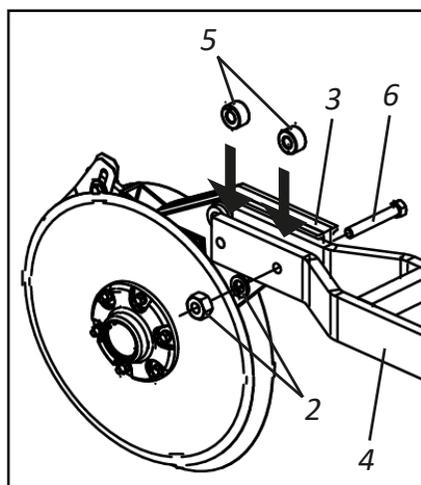
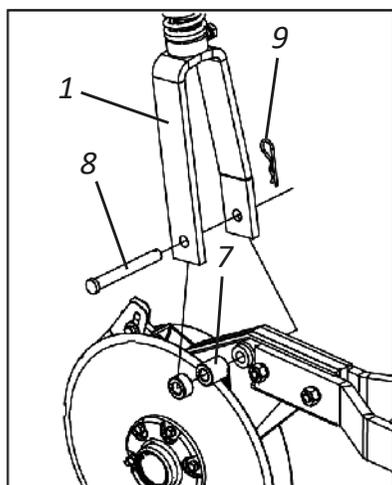
La apertura del surco en el suelo para que se deposite el abono se realiza mediante discos dobles o surcos en los siguientes sistemas:

- 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:

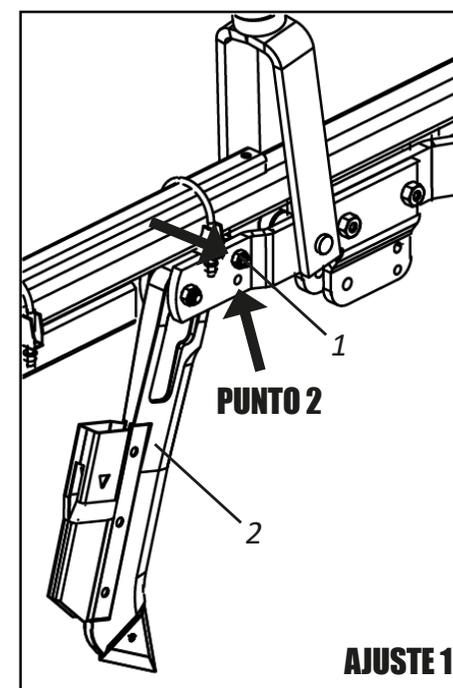
01 - Retire la varilla de resorte (1), afloje las tuercas y las arandelas (2) retire la carcasa (3) que se encuentra entre las placas de la horquilla (4), páselos a un lado de la horquilla, coloque el bujes (5) entre las placas de la horquilla y asegure con tornillos (6) arandelas y tuercas (2) Luego,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



• Ajuste del ángulo de ataque del surcador

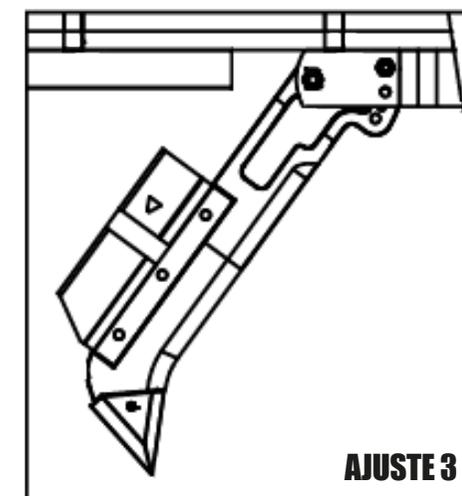
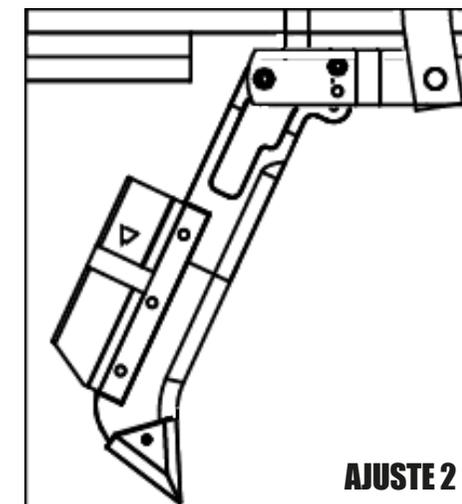
Para ajustar el soporte de nivelación, proceda de la siguiente manera:

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



❗ IMPORTANTE

Al finalizar el ajuste, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre ellas.

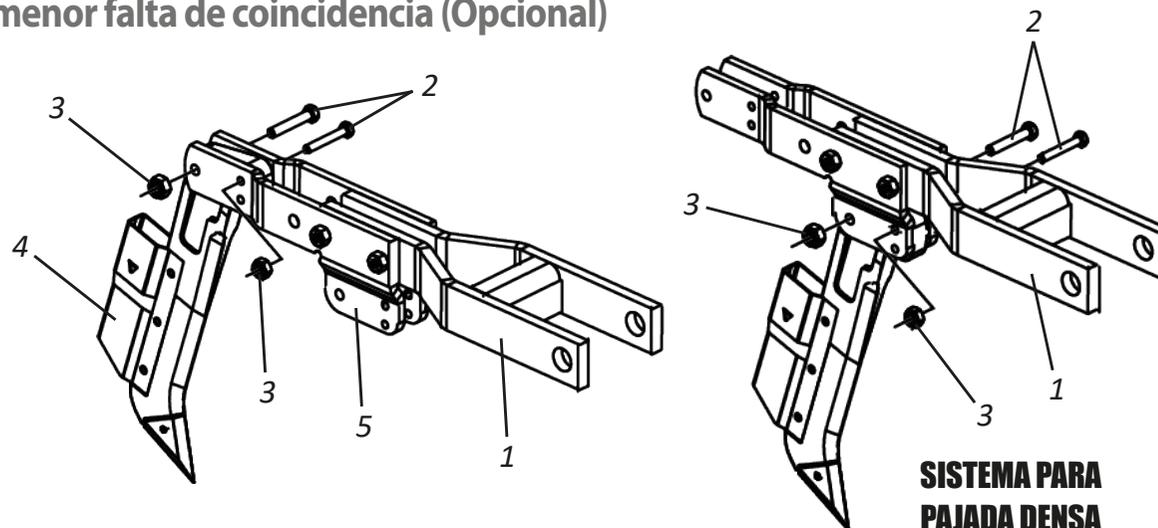


▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste del surcador más pequeño para una mayor o menor falta de coincidencia (Opcional)

Las líneas de plantación de la sembradora **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, se pueden comprar con un surco 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:

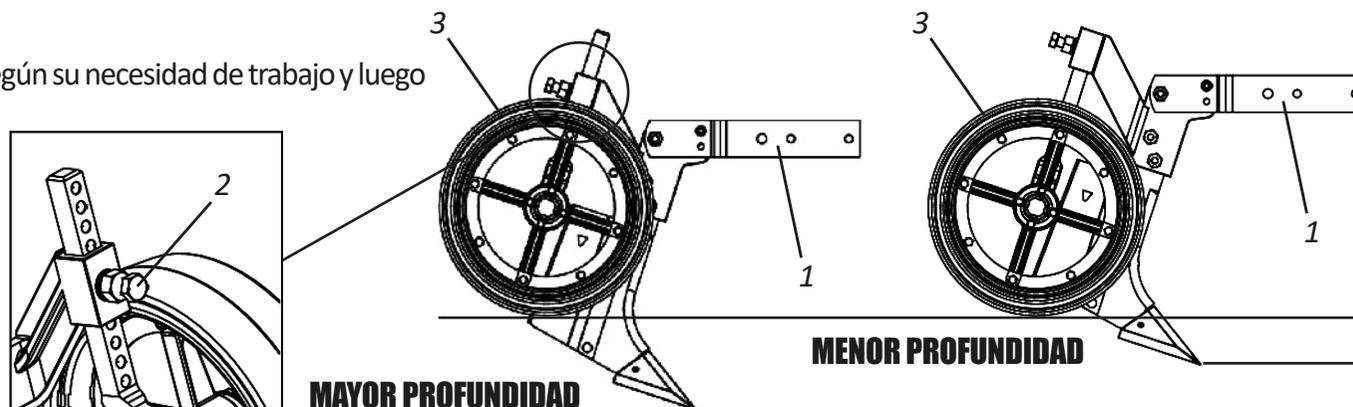
- 01** - Afloje los tornillos (2) y las tuercas (3).
- 02** - Luego retire el surcador (4) y colóquelo en la parte delantera del soporte (5).
- 03** - Luego, fíjelo nuevamente con los tornillos (2) y tuercas (3).



• Ajuste del surcador con rueda de profundidad (Opcional)

Las líneas de plantación de la sembradora **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, se pueden comprar con un surco 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 (1), proceda de la siguiente manera:

- 01** - Afloje el tornillo (2), ajuste el cable de profundidad (3) según su necesidad de trabajo y luego apriete el tornillo (2) nuevamente, bloqueándolo.



❗ IMPORTANTE

Al finalizar el ajuste, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre ellas.

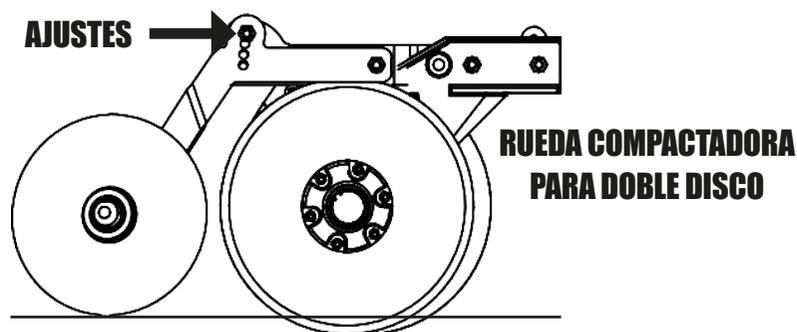
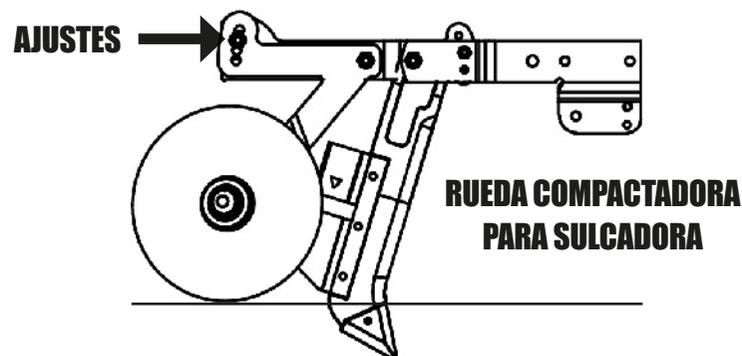
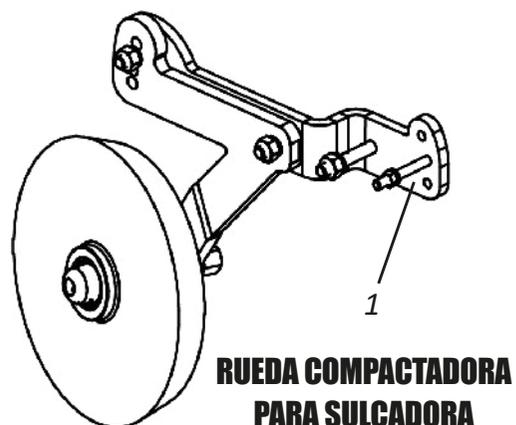
▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de ruedas compactadoras para el surcador o doble disco (Opcional)

Las líneas de plantación de la sembradora PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET, se pueden comprar con una rueda compactadora de “ranura” para surco (1) o para doble disco (2). Las ruedas de compactación para surcos o discos dobles 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:

01 - Afloje el tornillo (3), la arandela de presión (4) y la tuerca (5).

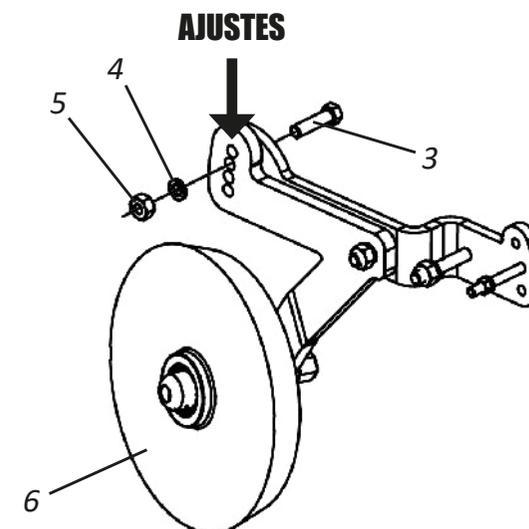
02 - Luego, articule la rueda compactadora de “cubierta de ranura” (6) en la configuración ideal de acuerdo con sus necesidades de trabajo.



ATENCIÓN

Verifique en la página 104, los modelos de ruedas compactadoras para cada modelo de línea.

03 - Luego, vuelva a fijar la rueda compactadora de la “cobertura de ranura” (6) con el tornillo (3) la arandela de presión (4) y tuerca (5).



¡ IMPORTANTE

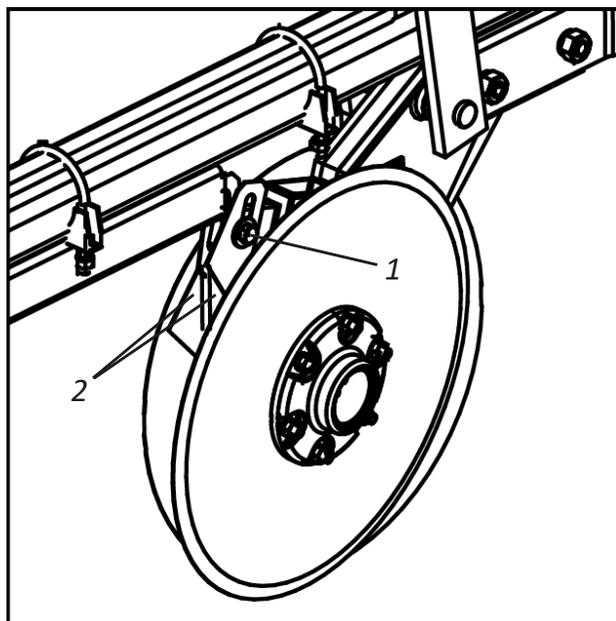
Al finalizar el ajuste, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre ellas.

▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de los limpiadores del disco doble

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:

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



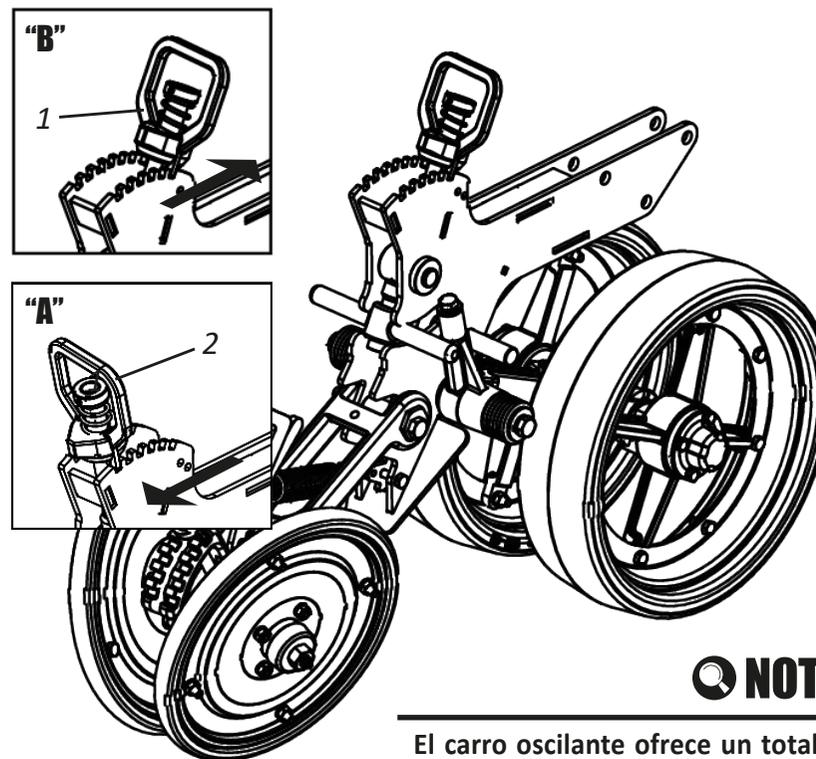
❗ IMPORTANTE

Al finalizar el ajuste, repita el procedimiento en todas las líneas, evitando variaciones entre ellas.

• Ajuste de la rueda de profundidad oscilante

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. La profundidad de la semilla se realiza individualmente por las ruedas limitadoras de profundidad. Para este ajuste, proceda de la siguiente manera:

01 - 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).



📍 NOTA

El carro oscilante ofrece un total de 11 puntos de ajuste, 6 en la dirección "A" y 5 en la dirección "B" intercalados.

▪ Ajuste de las líneas

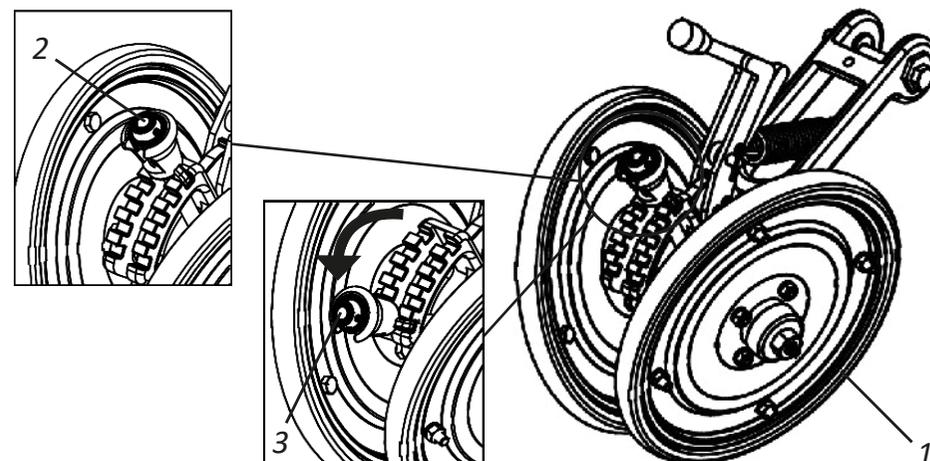
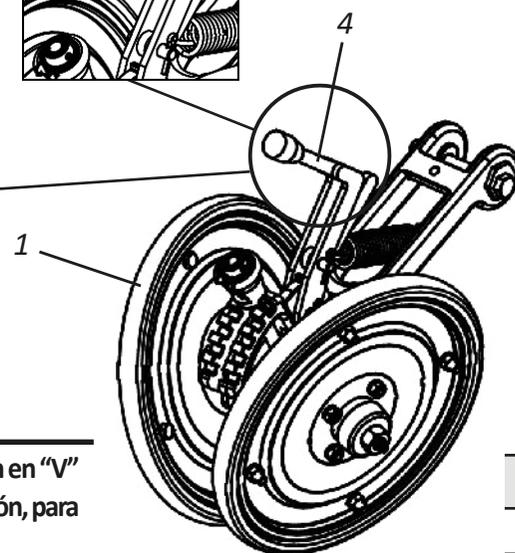
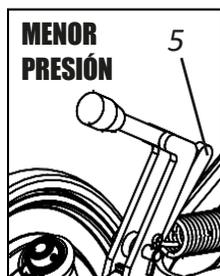
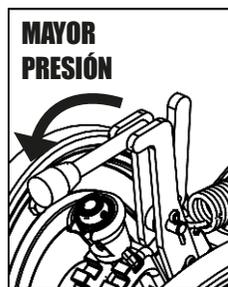
• Ajuste de la rueda compactadora en "V" - Parte I

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 de la manija (2) hacia arriba, mueva el regulador (3) al punto deseado, luego baje la manija (2) bloqueando el regulador (3). Las ruedas compactadoras en "V" tienen 5 puntos de ajuste.

MAYOR PRESIÓN:	DESPLACE LA PALANCA (2) HACIA ATRÁS, DANDO MAYOR PRESIÓN EN LA RUEDA (1).
MENOR PRESIÓN:	DESPLACE LA PALANCA (2) HACIA ADELANTE, DANDO MENOR PRESIÓN EN LA RUEDA (1).

La rueda compactadora en "V" (1) también se puede ajustar a su presión utilizando la palanca (4), como se muestra en la figura siguiente.

MAYOR PRESIÓN:
DESPLACE LA PALANCA (4) HACIA ATRÁS, DANDO MAYOR PRESIÓN EN LA RUEDA (1).
MENOR PRESIÓN:
APRIETE LA PALANCA (5) DESPLACE LA PALANCA (4), DANDO MENOR PRESIÓN EN LA RUEDA (1).



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.

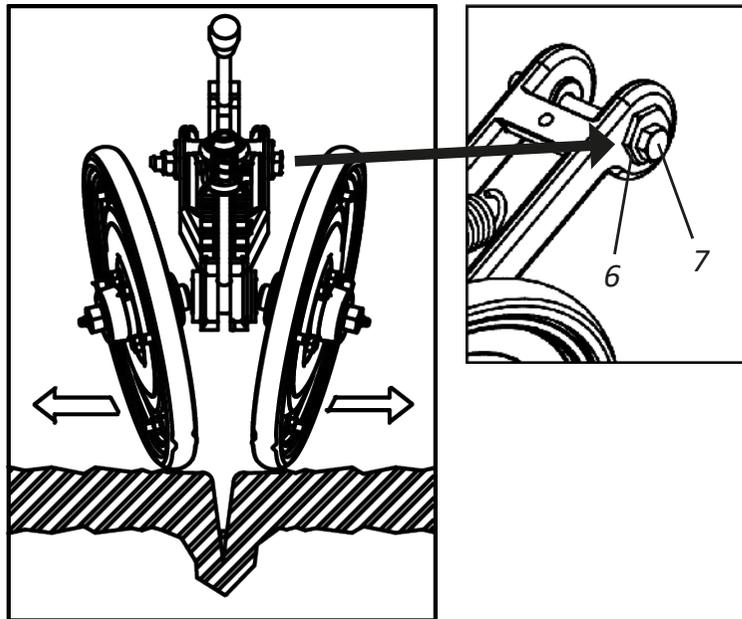
▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de la rueda compactadora en "V"

Parte II

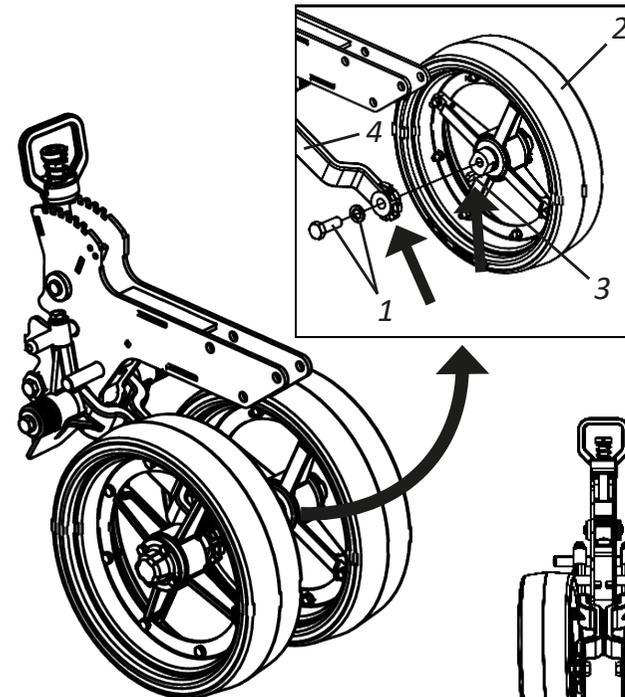
Para el desplazamiento horizontal de las ruedas, se desarrollaron con bujes excéntricos (5) Para este ajuste, proceda de la siguiente manera:

01 - Afloje los tornillos (7) gire dichos bujes (6) con una llave para accionar las ruedas y alineeas con la ranura, colocando más o menos tierra en el lado de la semilla:



• Ajuste de ángulo de la rueda de profundidad oscilante

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 ajustes en las ruedas, proceda de la siguiente manera:



01 - 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).

⚠ ATENCIÓN

Realice el mismo procedimiento para el otro soporte de la rueda (4) y para todas las ruedas con profundidad oscilante.

ÁNGULO DE LAS RUEDAS

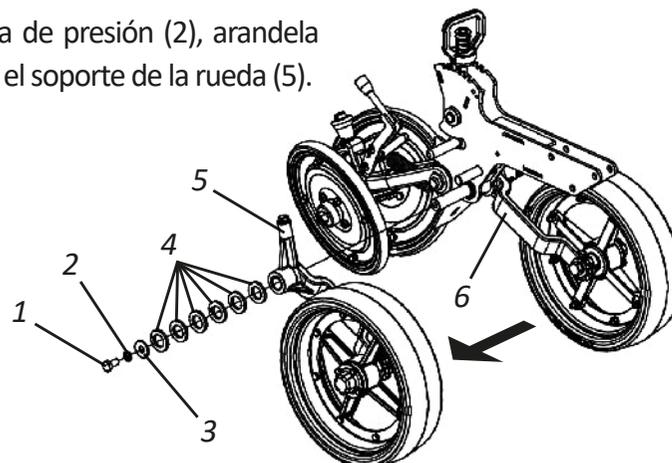
POSICIÓN DE ÁNGULO TOTALMENTE CERRADO	POSICIÓN PARALELA	POSICIÓN DE ÁNGULO ABIERTO
MENOS TIERRA SOBRE LA SEMILLA.	SOLO PARA CONTROL DE PROFUNDIDAD.	MÁS TIERRA SOBRE LA SEMILLA.

▪ Ajuste de las líneas

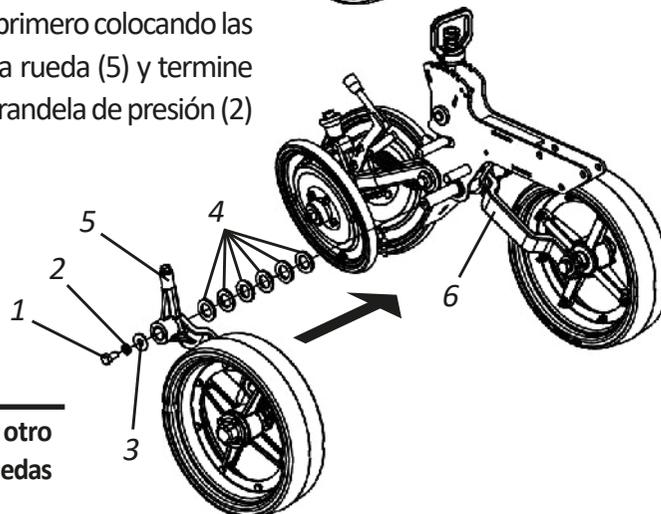
• Ajuste de apertura de la rueda de profundidad oscilante

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:

01 - Afloje el tornillo (1), la arandela de presión (2), arandela plana (3), retire las 6 cuñas (4) y el soporte de la rueda (5).

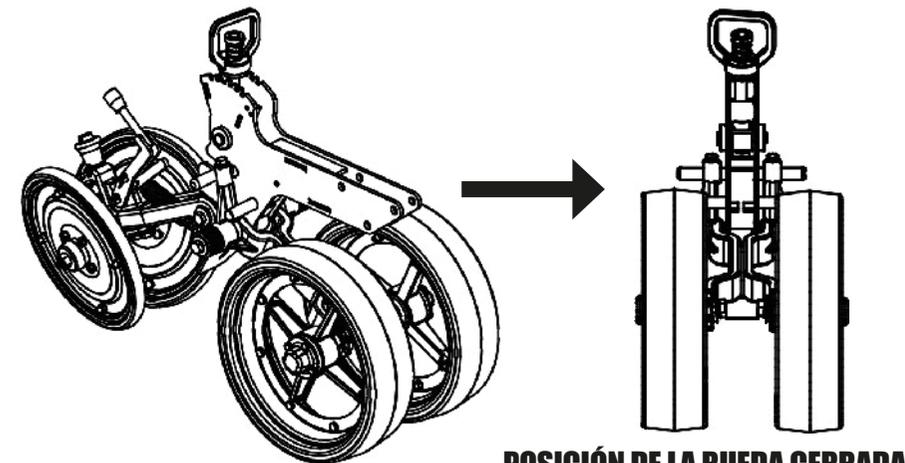


02 - Luego, realice el proceso inverso, primero colocando las 6 cuñas (4), luego el soporte de la rueda (5) y termine colocando la arandela plana (3), arandela de presión (2) y tornillo (1) apretándolo.

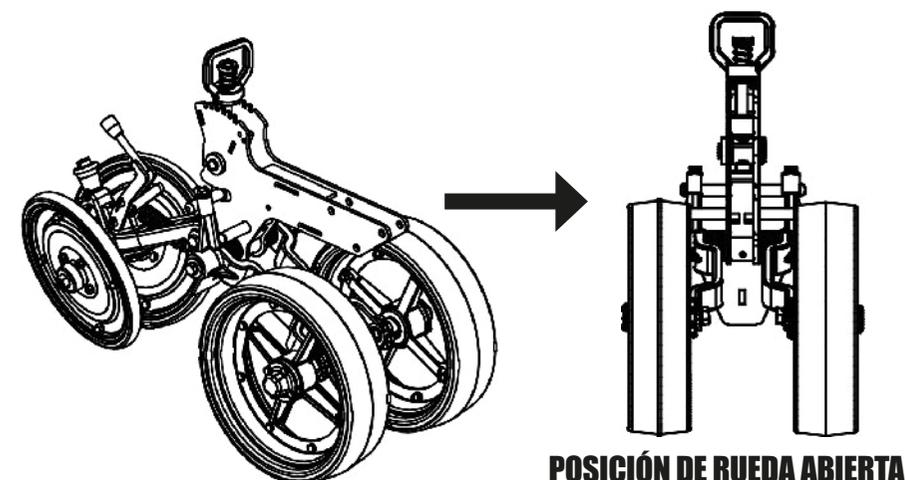


● **NOTA**

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



POSICIÓN DE LA RUEDA CERRADA



POSICIÓN DE RUEDA ABIERTA

▪ Ajuste de las líneas

• Ajuste de la profundidad y presión del abono en las líneas de semillas

El ajuste de la profundidad del abono se realiza mediante la presión de los resortes ejercida sobre las líneas de siembra. Este ajuste se realiza a través de los casquillos. Para ajustar la presión sobre los resortes, proceda de la siguiente manera:

PARA AUMENTAR LA PROFUNDIDAD:

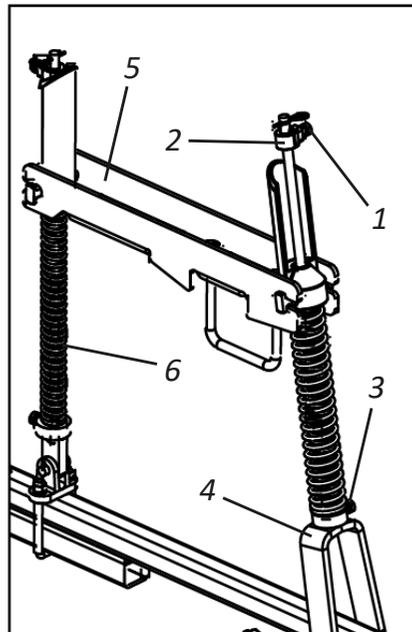
01 - Afloje el tornillo (1) y coloque el casquillo (2) hacia arriba.

PARA DISMINUIR LA PROFUNDIDAD:

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

PARA AUMENTAR LA PRESIÓN:

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



⚠ ATENCIÓN

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

❗ IMPORTANTE

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

📌 NOTA

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

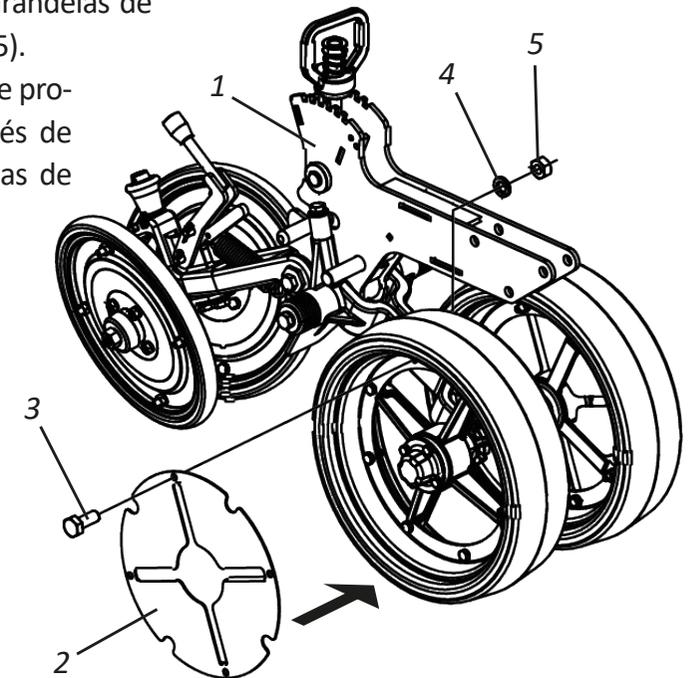
• Carro oscilante con anillo de protección (Opcional)

Las líneas de plantación de la sembradora **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, 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 que la caña de maíz se cosechó en corte alto, evitando que ingrese a las llantas durante la siembra, bloqueándola.

Si ha comprado la sembradora **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, 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:

01 - Afloje los tornillos (3), las arandelas de seguridad (4) y las tuercas (5).

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



⚠ ATENCIÓN

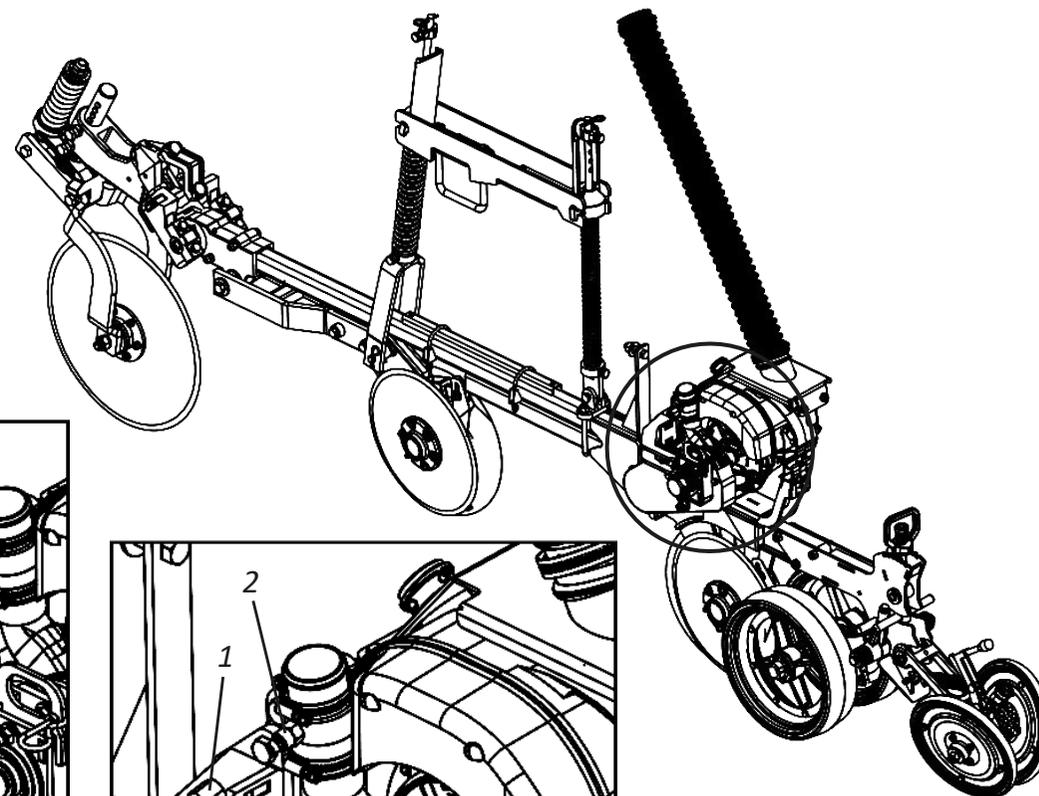
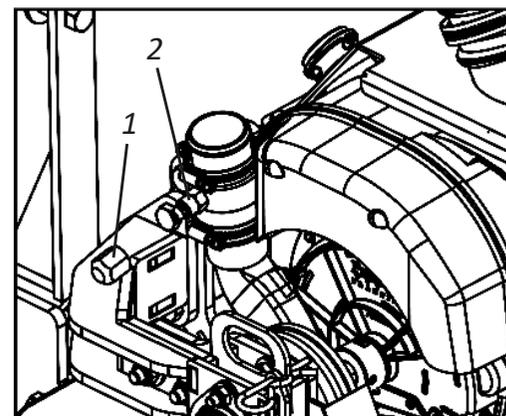
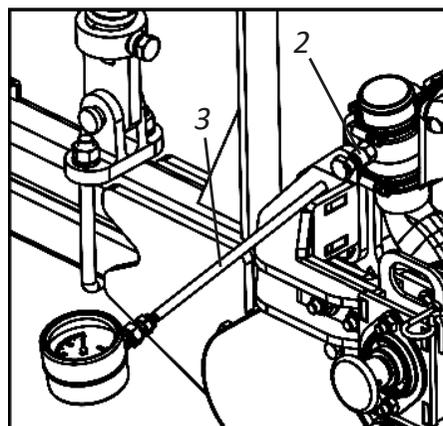
Si solo compra el anillo de protección (2) fíjelo en todos los carros oscilantes (1) de la sembradora.

▪ Ajuste de las líneas

• Presión de vacío en los dosificadores

El **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** tiene en la última fila del lado izquierdo o derecho (mirando desde atrás de la sembradora) un niple para verificar el nivel de vacío en el dosificador cada 20 horas de trabajo. Para verificar el nivel de vacío en el dosificador, proceda de la siguiente manera:

- 01** - Retire la tapa (1) de la boquilla (2).
- 02** - Luego arranque la turbina a la velocidad de trabajo.
- 03** - Luego, tome el indicador de vacío (3), conecte el extremo de su manguera a la boquilla (2) y verifique el nivel de vacío, que debe ser el mismo que el de trabajo, con mínima variación.
- 04** - Después de comprobar el nivel de vacío, vuelva a colocar la tapa (1) en la boquilla (2).



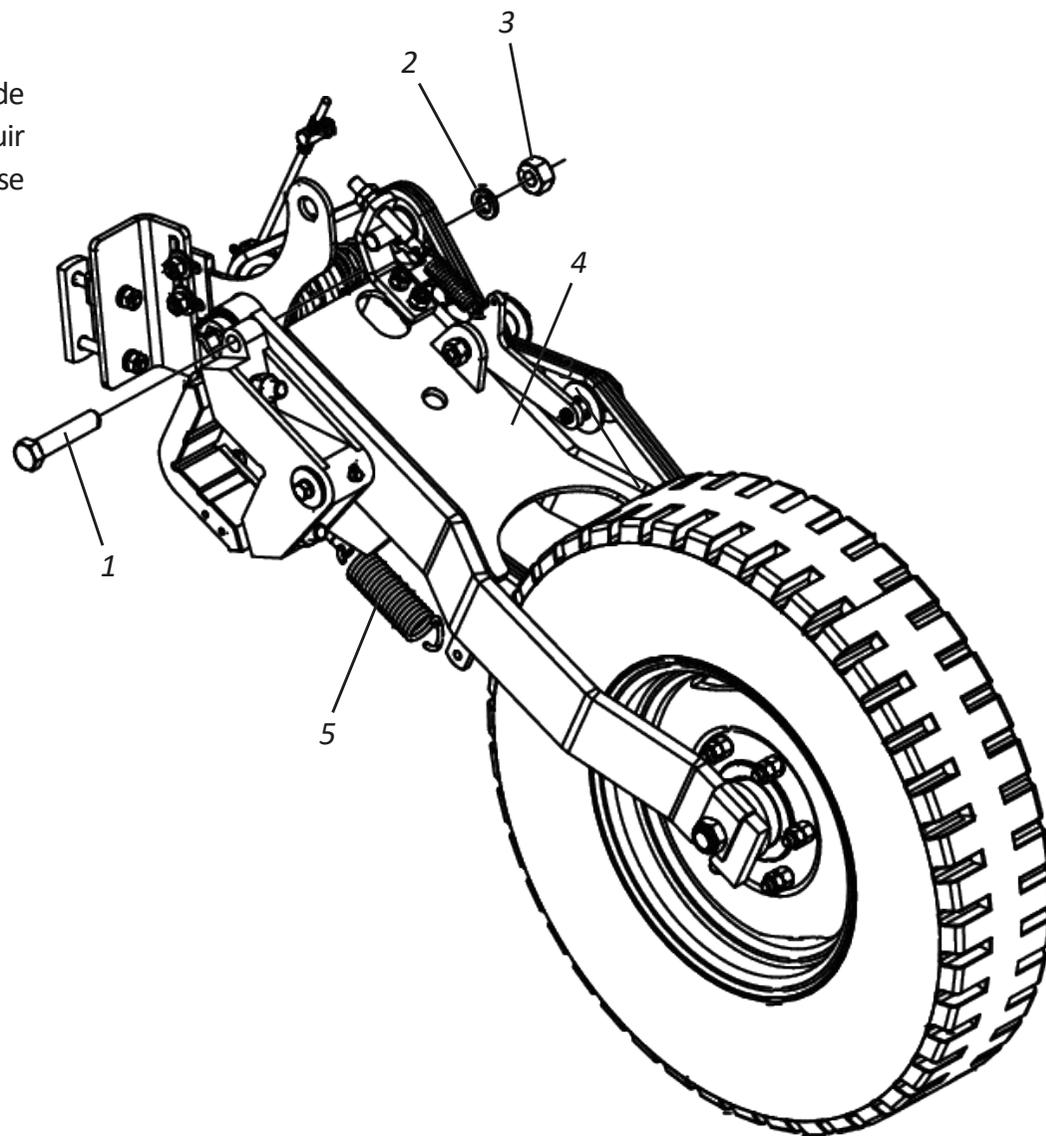
⚠ ATENCIÓN Si necesita ajustar la presión de vacío, ajuste la apertura o el cierre de la compuerta de la turbina como se indica en la página 44.

Operaciones

Sistema de fijación y articulación de las ruedas

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.

- 01** - Para la plantación convencional, bloquee las ruedas con el tornillo (1), arandela de presión (2) y tuerca (3).
- 02** - Para la siembra directa, las ruedas funcionan libremente y, si es necesario, inserte 3/4" de agua en los neumáticos.
- 03** - Las ruedas (4) están equipadas con resortes de tracción (5), para un mayor agarre al suelo. No opere la sembradora sin las mismas.



Operaciones

Recomendaciones de operación

La preparación de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** y el tractor le ahorrará tiempo además de un mejor resultado en el trabajo de campo. Las siguientes sugerencias pueden serle útiles.

- 01** - Después del primer día de trabajo con la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, 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.
- 06** - Mantenga la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** siempre nivelado, la barra de tiro del tractor debe permanecer fija y la velocidad de trabajo debe permanecer constante.
- 07** - Verifique siempre la profundidad de la semilla y presione la presión de las ruedas compactadoras.
- 08** - Observe la posición del abono en relación con la semilla en el suelo.
- 09** - No haga curvas cerradas con la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** durante el trabajo, especialmente en siembra directa. Los componentes de la línea pueden estar dañados.
- 10** - No active parcialmente los cilindros hidráulicos. El accionamiento para subir y bajar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** debe estar siempre completo.
- 11** - No desacople ninguna manguera sin antes aliviar la presión del circuito, para eso, accione algunas veces las palancas del mando con el motor apagado.
- 12** - Después de hecho el enganche y nivelación, los próximos ajustes se harán directamente en el campo de trabajo, analizando el terreno en su textura, humedad y los tipos de operaciones a ser realizadas con el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.
- 13** - Respete las velocidades de trabajo y transporte especificadas en la página 12. No aconsejamos sobrepasar las velocidades para mantener la eficiencia del servicio y evitar posibles daños al **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.
- 14** - Al realizar cualquier revisión o mantenimiento en la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, debe bajarlo al suelo y apagar el motor del tractor.
- 15** - La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** tiene varios ajustes, pero solo las condiciones locales pueden determinar el mejor ajuste.
- 16** - Las indicaciones de lado derecho e izquierdo se realizan mirando la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** desde atrás.
- 17** - Llene la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** solo en el lugar de trabajo.
- 18** - No transporte ni trabaje con exceso de carga en la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.
- 19** - La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** opera con mayor eficiencia en el rango de 5 a 6 km/h.

En caso de dudas, nunca opere o maneje la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, consulte el Post Venta.
Teléfono: 0800-152577 / E-mail: posvenda@baldan.com.br

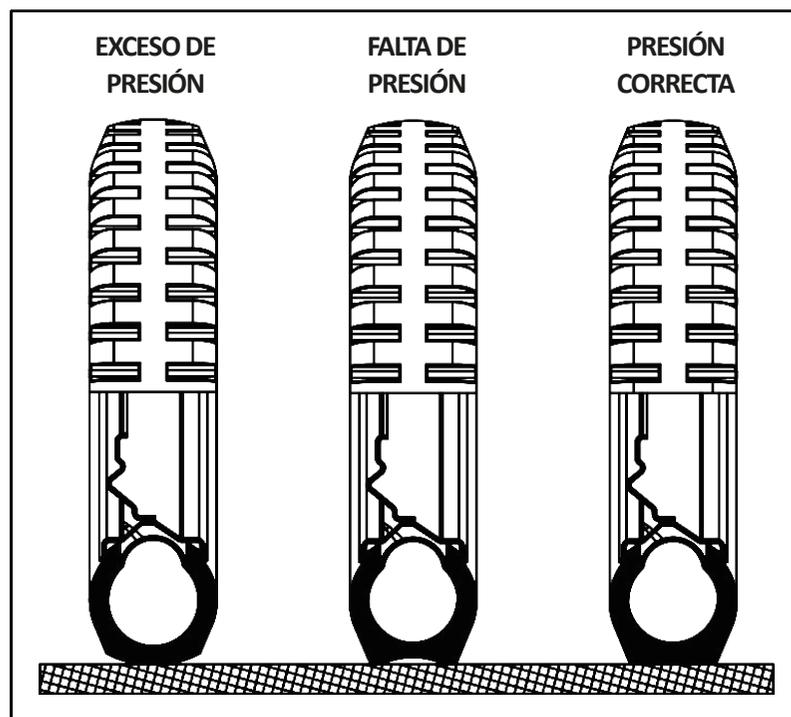
▪ Mantenimiento

La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** ha sido desarrollado para proporcionar el máximo rendimiento sobre condiciones de terrenos. La experiencia ha demostrado que el mantenimiento periódico de ciertas partes de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** es el mejor camino para ayudarle a no tener problemas, así que sugerimos la verificación.

• Presión de los neumáticos

Los neumáticos siempre deben estar correctamente calibrados, evitando el desgaste prematuro debido al exceso o la falta de presión y asegurando la precisión en la distribución.

NEUMÁTICOS 700 X 16 10 LONAS



USAR: 70 LBS/POL²

ATENCIÓN

Jamás haga soldaduras en la rueda montada con neumático, el calor puede causar un aumento de presión de aire y provocar la explosión del neumático.

Al inflar el neumático, colóquese junto al neumático, nunca delante de él.

Para el inflado del neumático, utilice siempre dispositivo de contención (jaula de inflado). Ensamble los neumáticos con el equipo adecuado. El servicio debe ser realizado solo por personas calificadas para el trabajo.

IMPORTANTE

Al calibrar los neumáticos, no exceda la calibración recomendada.

NOTA

La presión de los neumáticos del tractor debe realizarse según lo recomendado por el fabricante.

▪ Mantenimiento

• Lubricación

La lubricación es indispensable para un buen rendimiento y mayor durabilidad de las partes móviles del **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** contribuyendo en la economía de los costos de mantenimiento.

Antes de comenzar la operación, lubrique cuidadosamente todos los engrasadores, observando siempre los intervalos de lubricación en la página siguiente. Asegúrese de la calidad del lubricante, su eficiencia y pureza, evitando el uso de productos contaminados por agua, tierra y otros agentes.

• Tabla de grasas y equivalentes

Fabricante	Tipos de grasas recomendadas
Petrobrás	Lubrax GMA-2
Atlantic	Litholine MP 2
Ipiranga	Ipiflex 2
Castrol	LM 2
Mobil	Grease MP
Texaco	Marfak 2
Shell	Alvania EP 2
Esso	Multi H
Bardahl	Maxlub APG-2EP
Valvoline	Palladium MP-2
	Tutela Jota MP 2 EP
Petronas	Tutela Alfa 2K
	Tutela KP 2K

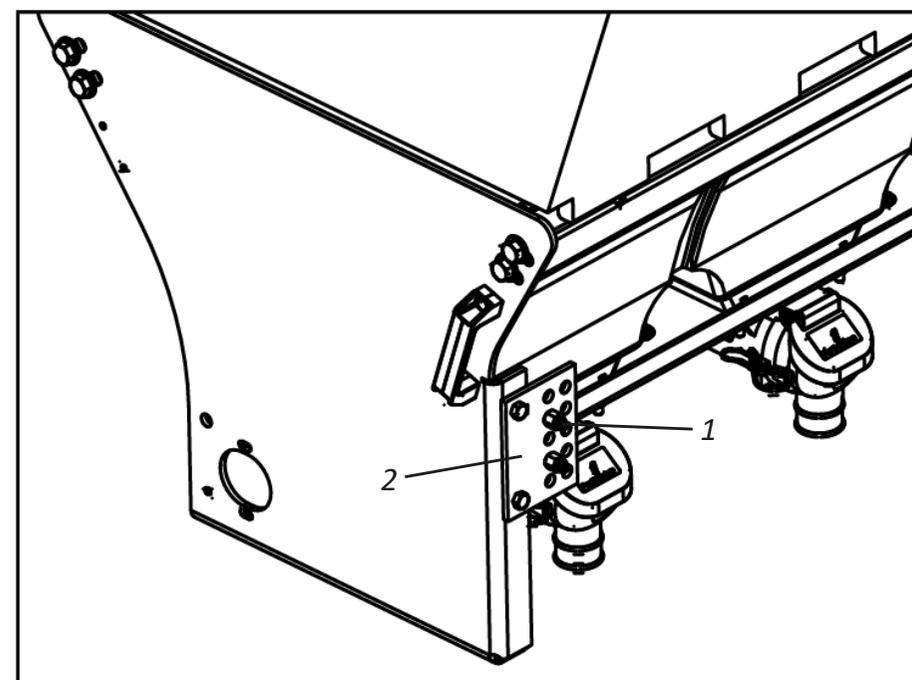
ATENCIÓN

Si hay fabricantes o marcas equivalentes que no figuran en la tabla, consulte el manual técnico del fabricante.

• Sistema de lubricación centralizada

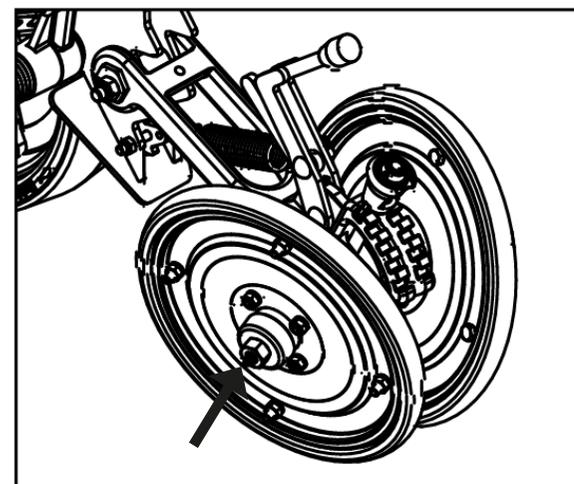
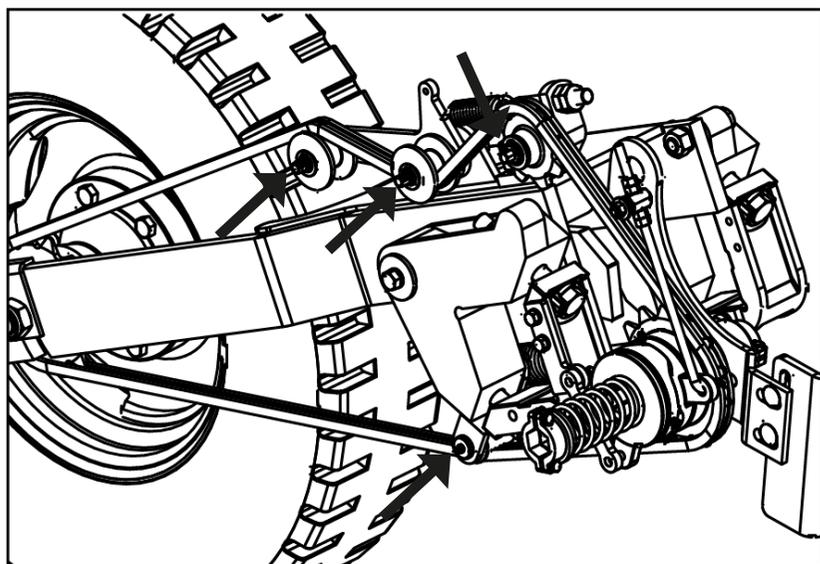
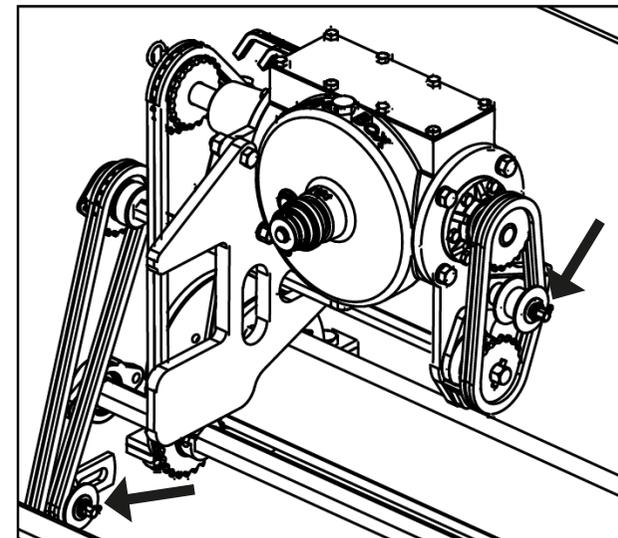
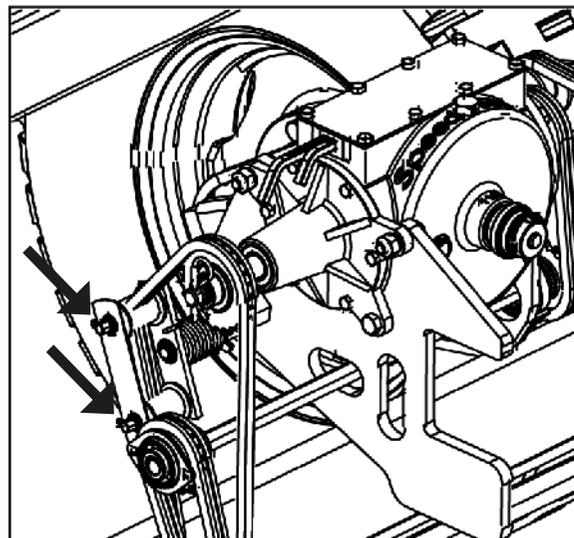
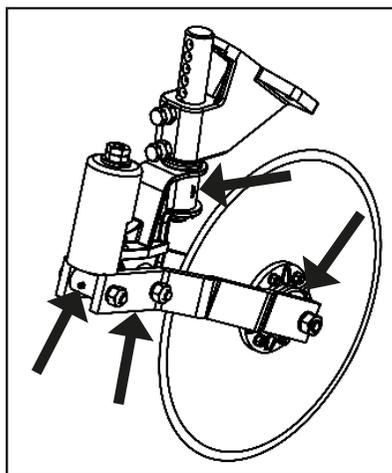
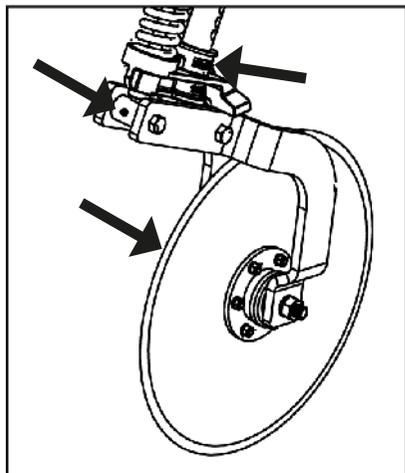
La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** tiene un sistema de lubricación centralizada que hace que el mantenimiento sea más rápido y fácil, lo que permite lubricar todos los puntos laterales y centrales de la máquina sin quitar las protecciones. Para lubricar, proceda de la siguiente manera:

- 01** - Antes de comenzar la lubricación, limpie todos los alemites (1) con un paño sin pelusa y reemplace los dañados.
- 02** - Lubrifique todas as graxearas (1) do sistema centralizado (2) a cada 10 horas de trabalho.



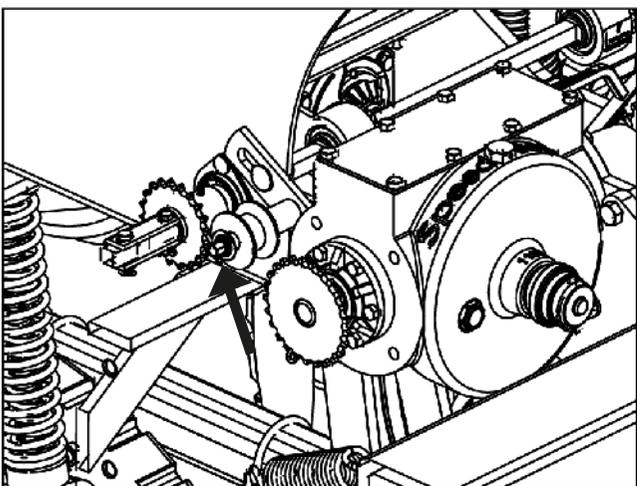
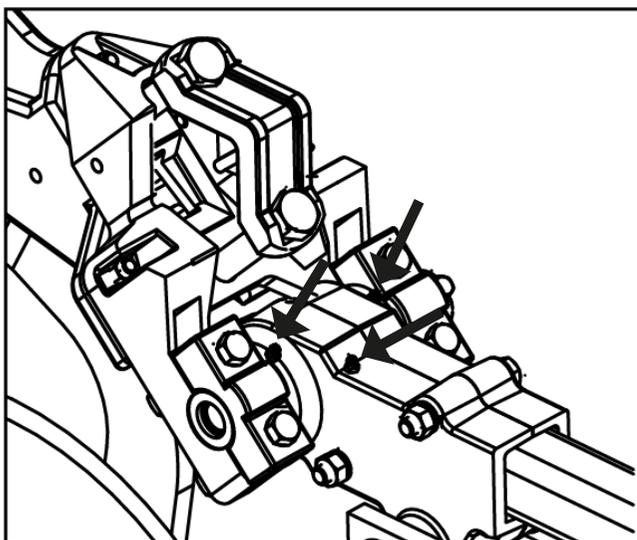
▪ Mantenimiento

- Lubricar cada 10 horas de trabajo - Parte I



ATENCIÓN

Al lubricar la PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET no exceda la cantidad de grasa nueva. Introduzca una cantidad suficiente.

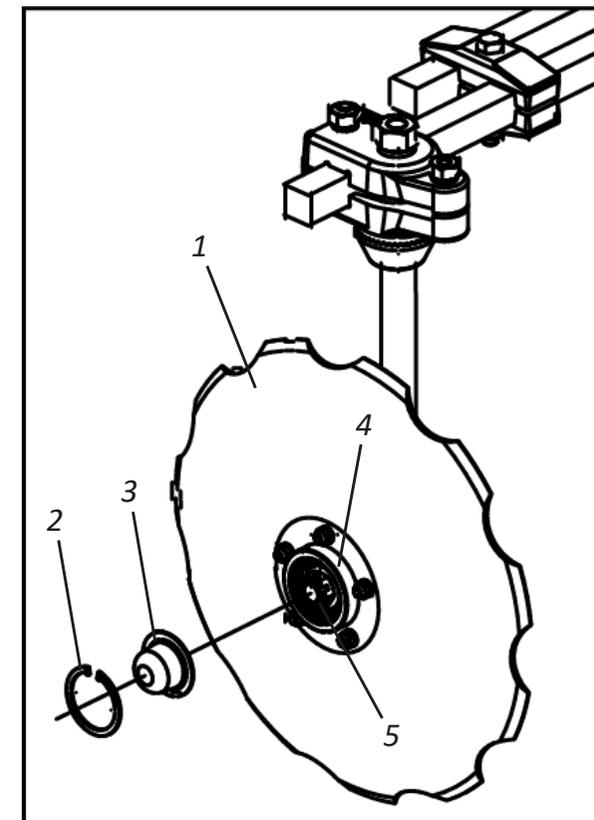
▪ Mantenimiento**• Lubricar cada 10 horas de trabajo - Parte II**

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

- 01** - Retire el anillo de retención (2) y la tapa del cubo (3) del cubo (4).
- 02** - Luego, examine los cojinetes si hay algún espacio, ajústelos a través de la tuerca castillo (5).
- 03** - Inserte grasa nueva en la tapa (3), reemplácela en el cubo (4) fijándola a través del anillo de retención (2).

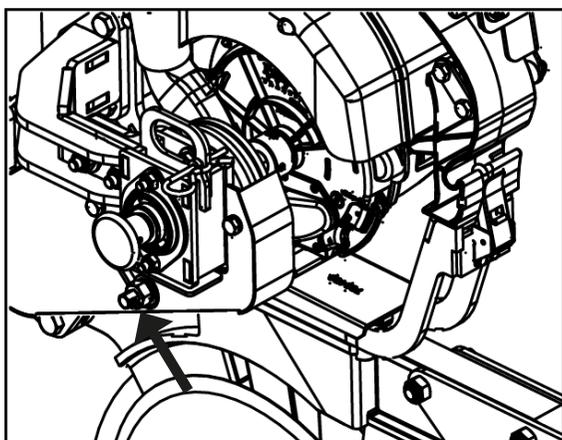
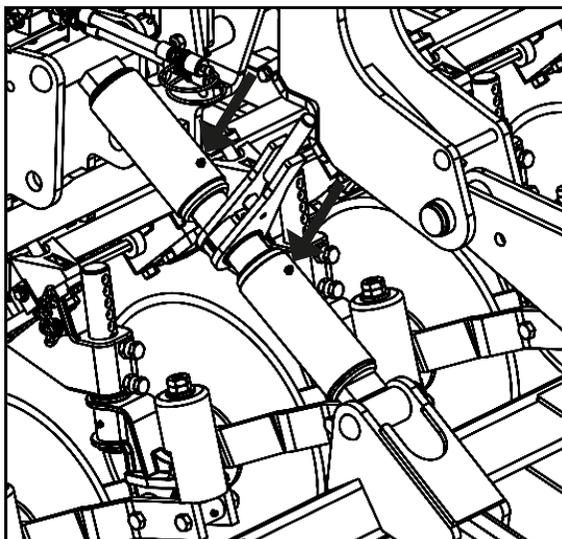
⚠ ATENCIÓN

Al lubricar la PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO no exceda la cantidad de grasa nueva. Introduzca una cantidad suficiente.

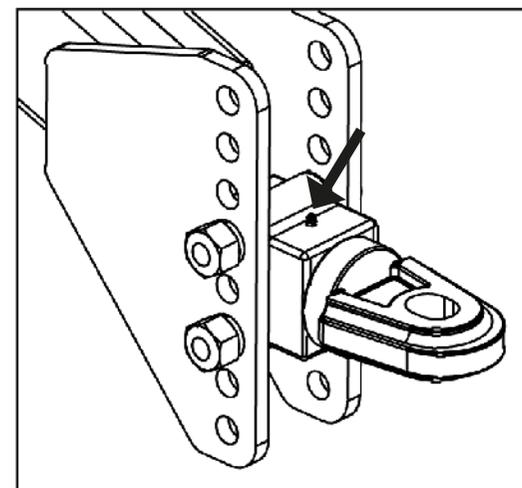
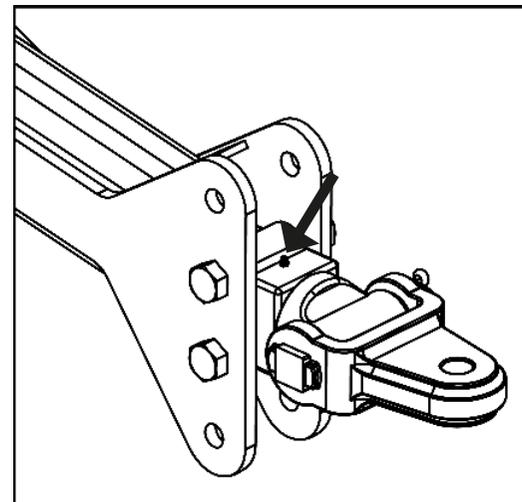


▪ Mantenimiento

- Lubricar cada 10 horas de trabajo - Parte III



- Lubricar cada 30 horas de trabajo

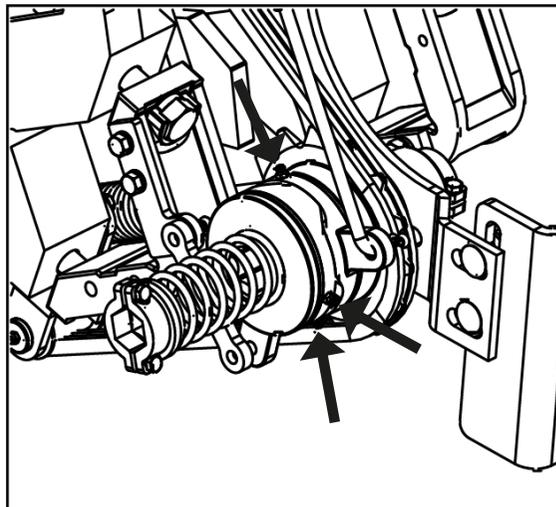
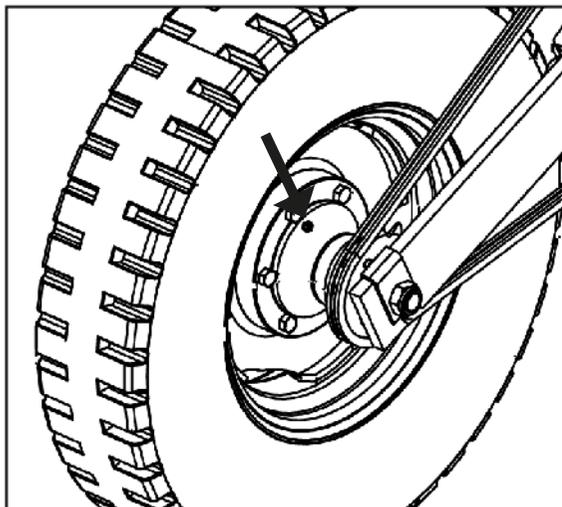


ATENCIÓN

Al lubricar la PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET no exceda la cantidad de grasa nueva. Introduzca una cantidad suficiente.

▪ Mantenimiento

- Lubricar cada 60 horas de trabajo



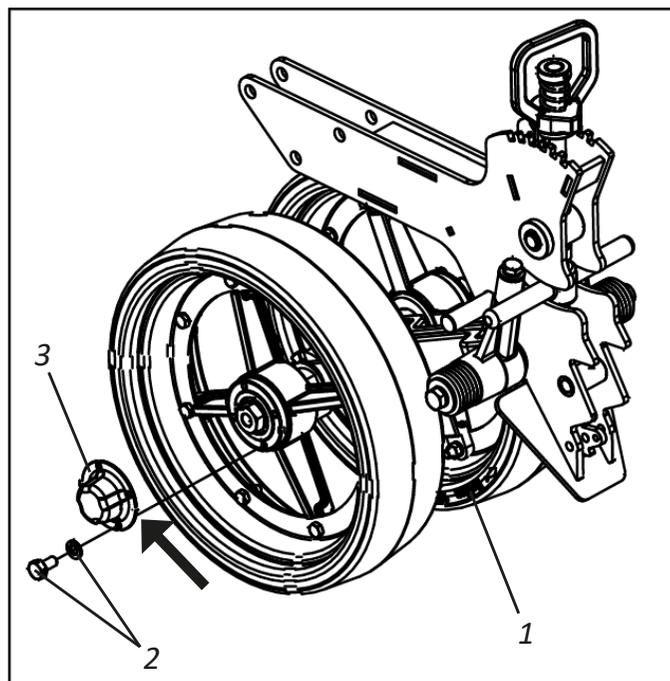
ATENCIÓN

Al lubricar PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET no exceda la cantidad de grasa nueva Introduzca una cantidad suficiente.

▪ Mantenimiento

• Lubricar cada 200 horas de trabajo

Para lubricar las ruedas de compactación (1) afloje los tornillos y las arandelas (2) retire el tapacubos (3) y agregue grasa nueva. Vuelva a colocar el tapacubos (3) en las ruedas de compactación (1) y fíjelo con los tornillos y arandelas (2).



⚠ ATENCIÓN | Al lubricar PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET no exceda la cantidad de grasa nueva. Introduzca una cantidad suficiente.

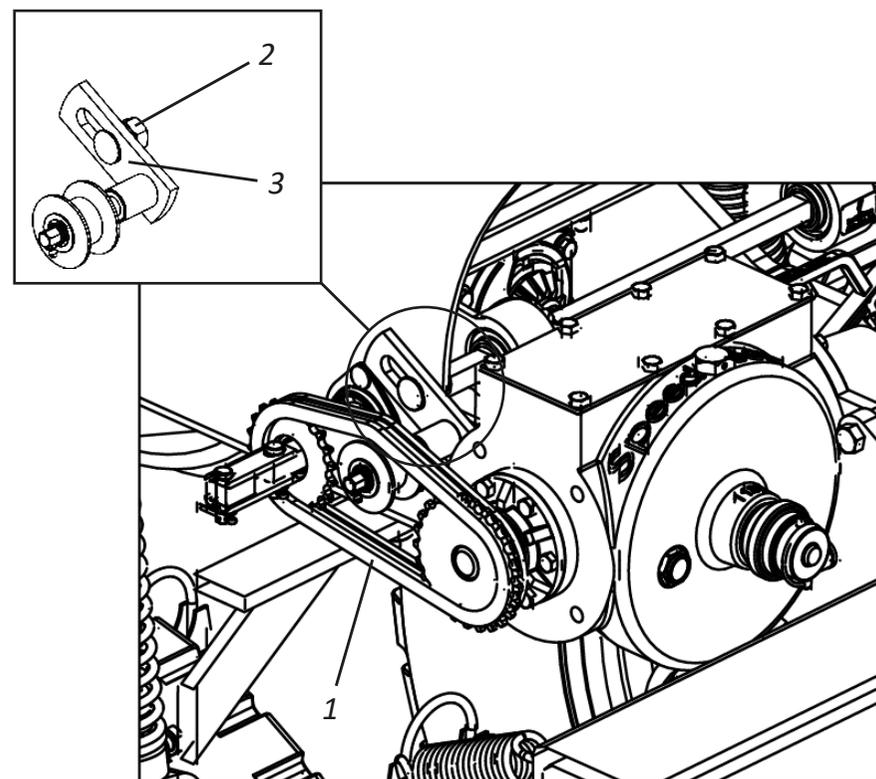
❗ IMPORTANTE | Antes de abrir el tapacubos (8), limpie el exterior del mismo.

• Tensión de las cadenas

Para tensar la cadena (1), proceda de la siguiente manera:

01 - Afloje la tuerca (2), deslice el tensor (3) ajustando la tensión de la cadena (1).

02 - Luego, vuelva a apretar la tuerca (2).



⚠ ATENCIÓN | Verifique la tensión de la cadena diariamente, la holgura normal debe ser + 1 cm en el centro de la cadena.

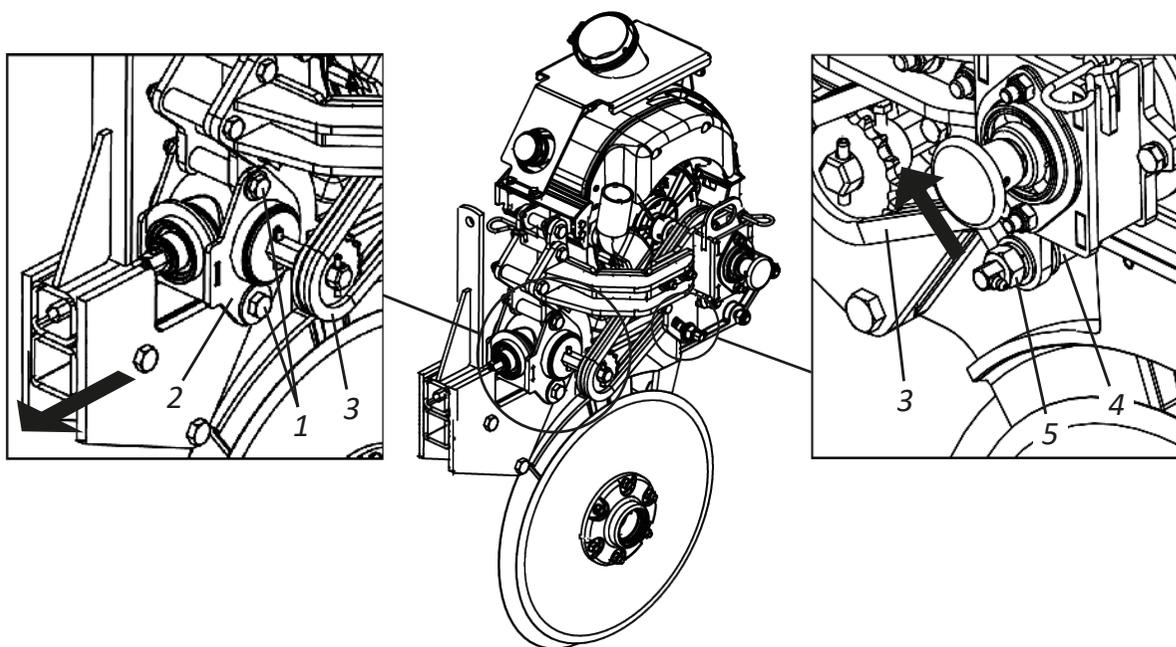
▪ Mantenimiento

• Tensión de la cadena de transmisión del dosificador

Cuando la cadena de la cadena del alimentador se salta los dientes del engranaje, tense la cadena para hacer esto, proceda de la siguiente manera:

01 - Afloje los tornillos (1), tire del soporte (2) ajustando la tensión de la cadena (3).

02 - Luego, vuelva a apretar los tornillos (1).



⚠ ATENCIÓN

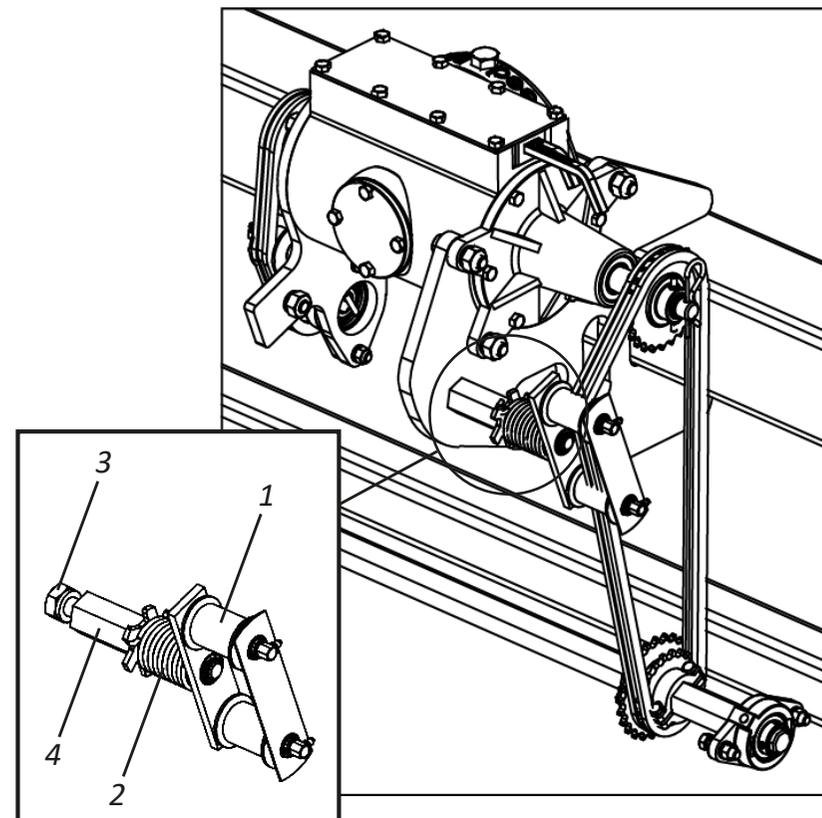
Si el ajuste del soporte (2) no alcanza la tensión de cadena necesaria (3) realice el segundo ajuste con el tensor (4) aflojando la tuerca (5).

❗ IMPORTANTE

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

• Tensor oscilante

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) al otro diente de la roseta del eje y vuelva a apretar la tuerca interna (3).



▪ Mantenimiento

• Cambio de disco del dosificador

Para cambiar el disco del VSET 2, proceda de la siguiente manera:

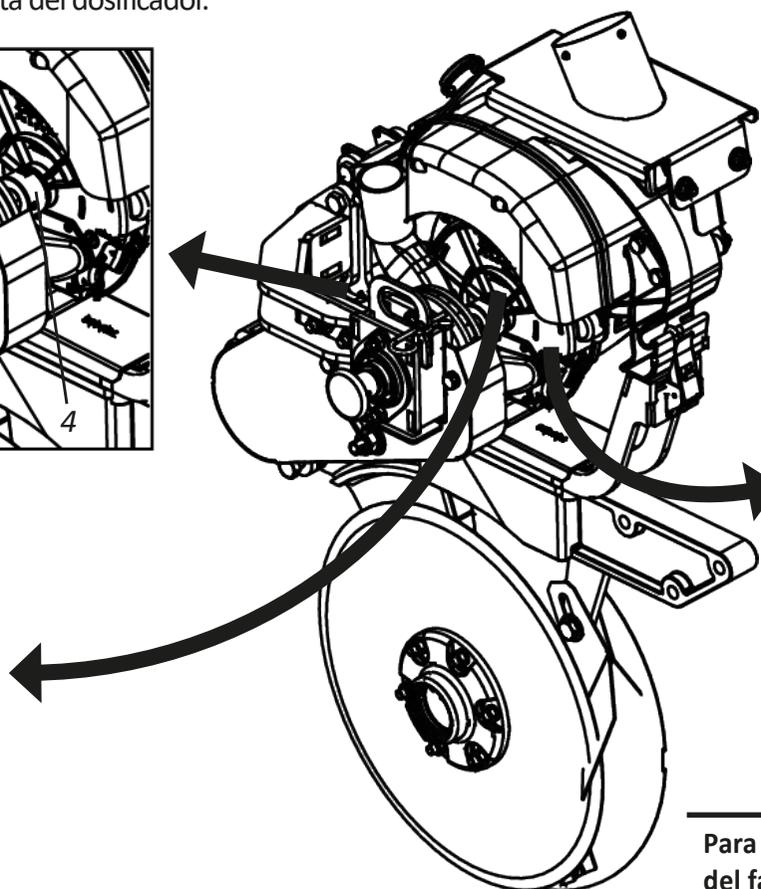
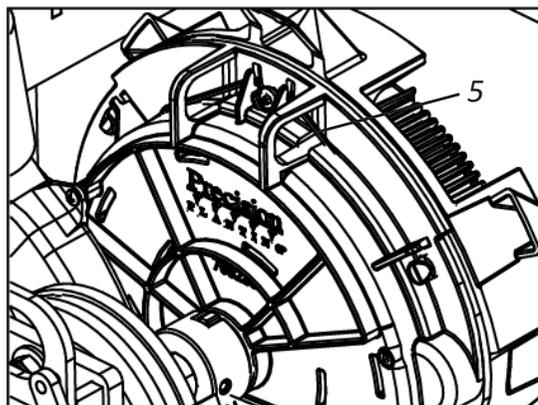
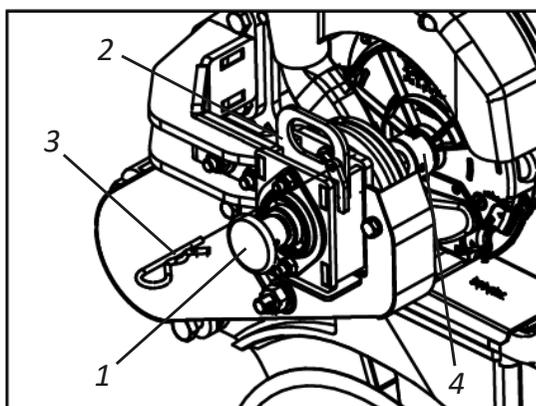
01 - Retire la traba (1) y tire de la placa de bloqueo (2) hacia arriba.

02 - Luego tire de la manija (3) para desacoplar el eje de transmisión (4).

03 - Luego suelte el resorte de bloqueo (5) de la cubierta del dosificador.

04 - Luego retire la cubierta (6) del dosificador y reemplace el disco.

05 - Cuando termine de cambiar el disco, vuelva a armar el dosificador.



ATENCIÓN

Para cambiar el disco de dosificación, siga las instrucciones del fabricante en las páginas 48 a 50.

▪ Mantenimiento

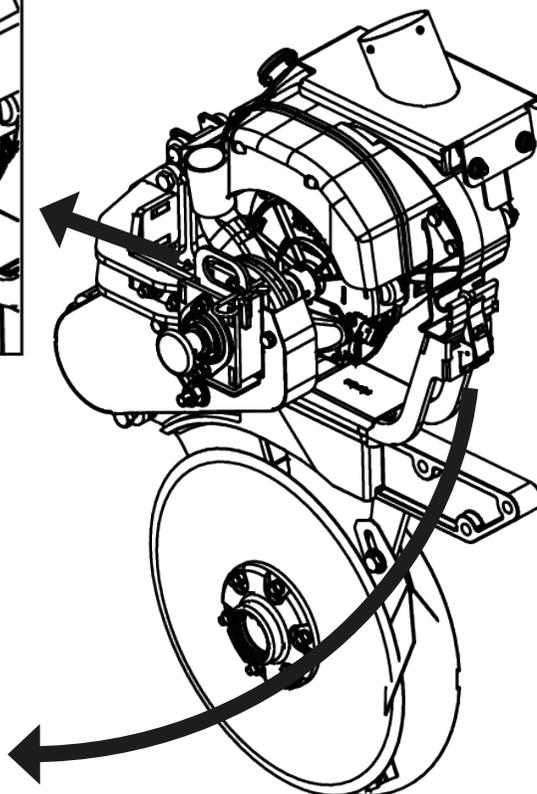
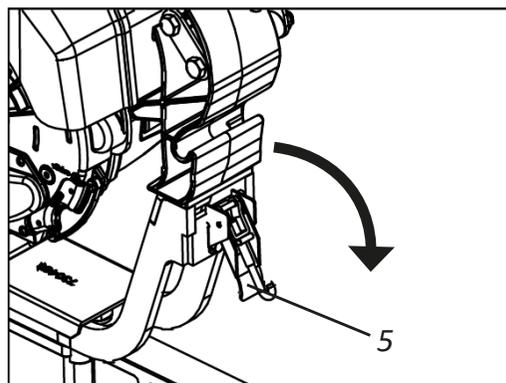
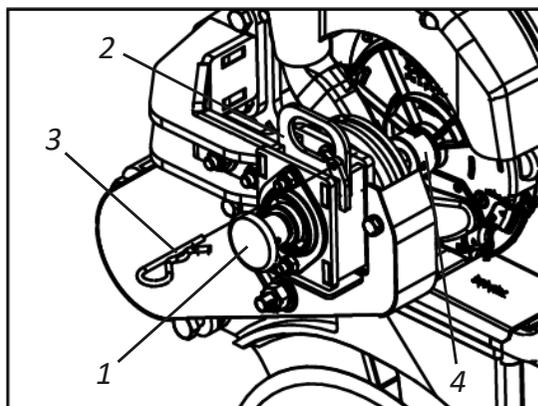
• Mantenimiento o reemplazo del dosificador - Parte I

Para reparar el dispensador o la boquilla, proceda de la siguiente manera:

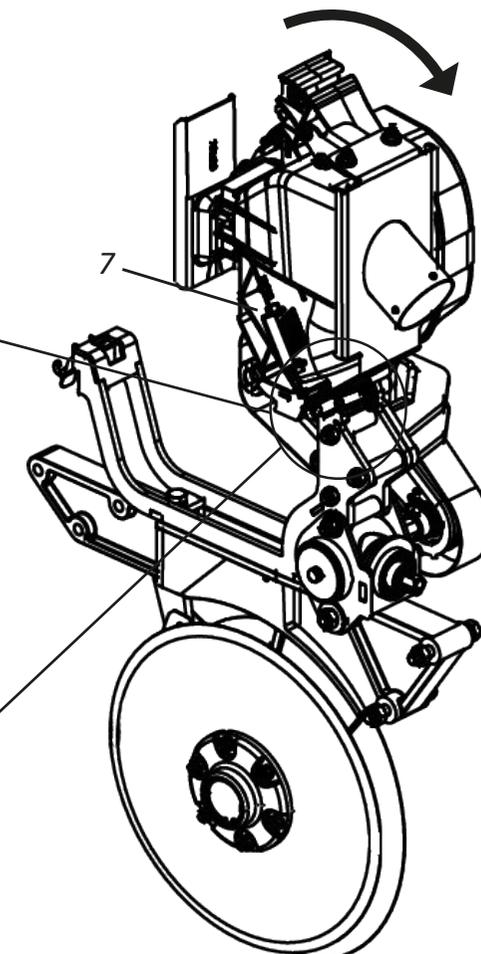
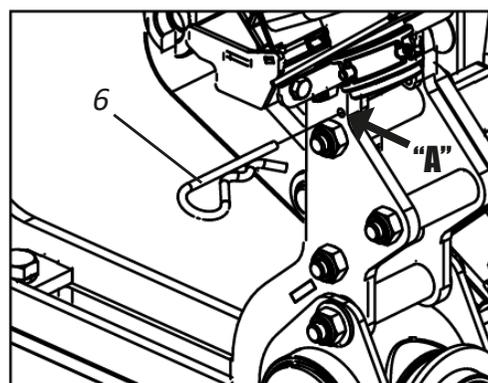
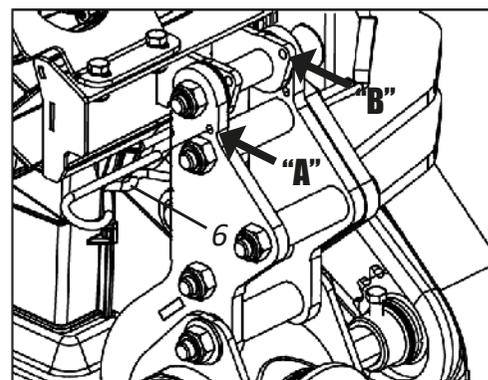
01 - Retire la traba (1) y tire de la placa de bloqueo (2) hacia arriba.

02 - Luego tire de la manija (3) para desacoplar el eje de transmisión (4).

03 - Luego, suelte el bloqueo (5).



04 - Luego, retire el bloqueo (6) del punto "A", articule el punto de fijación "B" del dosificador (7) en el punto "A" a través del bloqueo (6) pasándolo parcialmente.

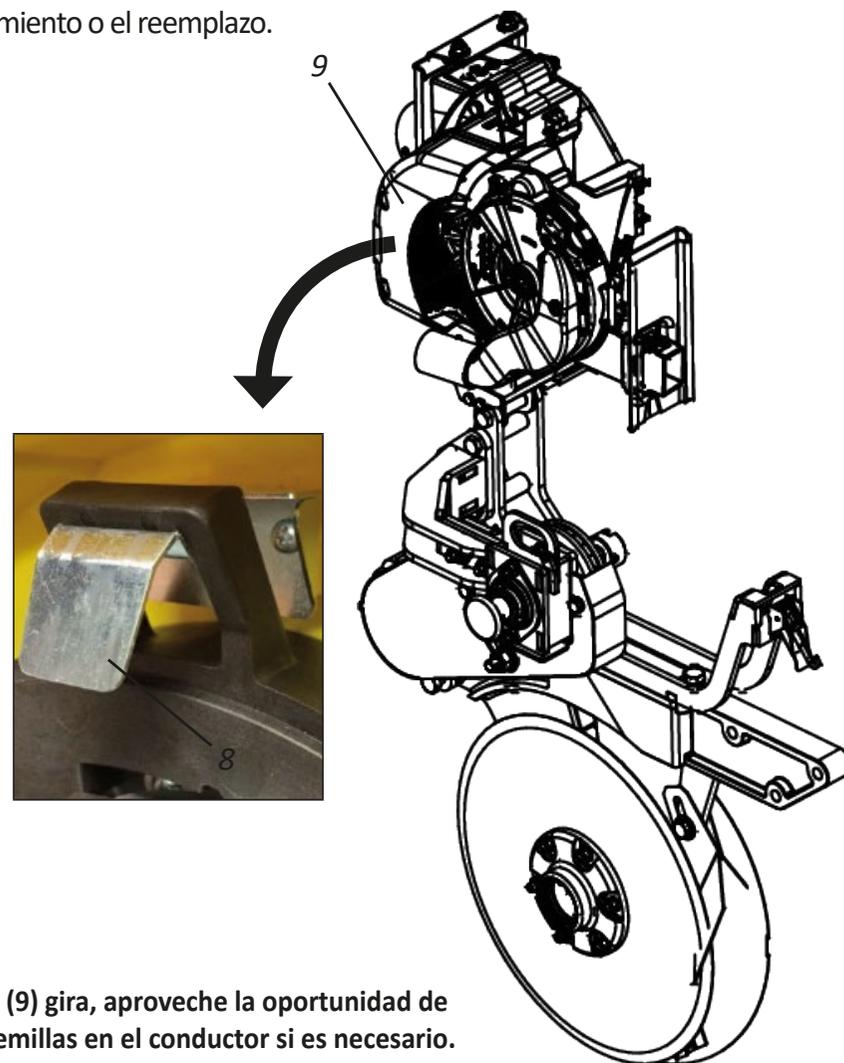


▪ Mantenimiento

• Mantenimiento o reemplazo del dosificador - Parte II

05 - Luego, apriete el bloqueo (8) para liberar el conjunto de dosificación (9) y realice el mantenimiento o el reemplazo.

06 - Al finalizar el mantenimiento o reemplazo del conjunto dosificador (9), vuelva a montarlo.



! IMPORTANTE

Cuando el dosificador (9) gira, aproveche la oportunidad de limpiar el sensor de semillas en el conductor si es necesario.

▪ Mantenimiento

• Mantenimiento operacional - Parte I

PROBLEMAS	CAUSAS PROBABLES	SOLUCIONES
Durante el plantío comienza a gotear abono a través de las salidas de seguridad.	Mangueras obstruidas o trozos de plástico en las espirales conductoras de abono.	Desatascar las mangueras o retirar el canal superior que da acceso a la espiral, girar el eje al revés hasta que salga el cuerpo extraño atascado.
El eje del cubo del abono no gira.	Espiral bloqueada con abono húmedo o en exceso en la línea cerrada.	Desatasque las bobinas, verifique si hay canaleta suelta y el abono puede estar entrando a los lados de ellas.
Una línea de plantación tiene menos profundidad que la otra.	Diferentes ajustes de presión en las ruedas limitadoras de profundidad o resortes de la línea.	Ajuste todas las ruedas a la misma profundidad y la presión de los resortes de la líneas.
El surco se está abriendo demasiado durante la siembra.	Suelo pegajoso se adhiere a los discos o velocidad excesiva de trabajo.	Disminuye la velocidad de trabajo.
Ruido extraño al operar o andar con la sembradora cargada.	Ruedas sueltas o cubo de rueda con juego.	Vuelva a apretar las tuercas de la rueda. Vuelva a apretar las tuercas de la rueda y ajuste los cojinetes del cubo de la rueda.
El sembrador sale de la línea de siembra o de un lado, a veces del otro 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, levanta la sembradora y luego no baja o viceversa.	Acoplador rápido diferente, macho tipo bola tipo y hembra aguja o viceversa.	Cambie el acoplador rápido colocando ambos del mismo tipo
Semillas rotas.	Alta 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 (observe la oración: ESTE LADO ABAJO).
	Estar usando semillas húmedas.	Usar semillas secas.

▪ Mantenimiento

• Mantenimiento operacional - Parte II

PROBLEMAS	PROBABLES CAUSAS	SOLUCIONES
Los neumáticos están dañados.	Área de trabajo con piedras, tocones o restos de cultivos con tallos que causan picaduras en los neumáticos.	Elimine los elementos que causan daños a los neumáticos antes período de uso de PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET .
	Los neumáticos no están inflados, lo que provoca deformaciones.	Mantener la presión adecuada de los neumáticos.
Ruido extraño en las ruedas.	Ruedas sueltas o cubo de rueda con juego.	Vuelva a apretar las tuercas de la rueda y ajustar rodamiento del cubo de la rueda.
	Rotura de cojinetes.	Identificar la ocurrencia y vuelva a colocar las partes dañadas.
El enganche rápido no adapta.	Enganches de diferentes tipos.	Efectuar el cambio de los mismos por machos y hembras del mismo tipo.
Semillas espaciadas “dobles” en la distribución.	La corriente de transmisión del alimentador se salta los dientes de engranaje.	Ajuste la tensión de la cadena de acuerdo con las instrucciones en la página 77.
Fuga en las mangueras hidráulicas.	Falta material de sellado en la rosca.	Utilizar cinta selladora y reapretar con cuidado.
	Apriete insuficiente.	Volver a apretar con cuidado.
	Reparaciones dañadas.	Reemplazar terminales.
Fuga en los enganches rápidos.	Apriete insuficiente.	Reapriete cuidadosamente sin exceso.
	Reparaciones dañadas.	Reemplazar reparaciones.
Los enganches rápidos no se enganchan.	Enganches de diferentes marcas.	Use enganches de la misma marca.
	Mezcla de enganches de aguja con enganches de bola.	Utilice siempre acoplamiento del mismo tipo.
	Presión del sistema.	Alivie la presión para participar.

▪ Mantenimiento

• Accesorios del dosificador Fertisystem

El dosificador Fertisystem está equipado con un regulador de nivel de “tapa transversal” y un resorte sin fin (paso 2”).



**REGULADOR DE NIVEL
“TAPA TRANSVERSAL”**



**RESORTE SIN
FIN (PASO 2”)**

El dosificador Fertisystem incluye los siguientes accesorios: tubo de mantenimiento, tubo fijador y tubo bloqueador.



**TUBO DE
MANTENIMIENTO**



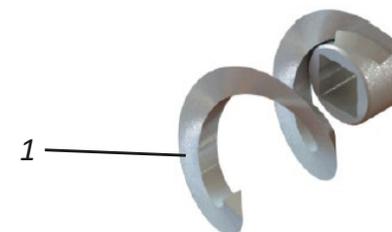
TUBO FIJADOR



**TUBO
BLOQUEADOR**

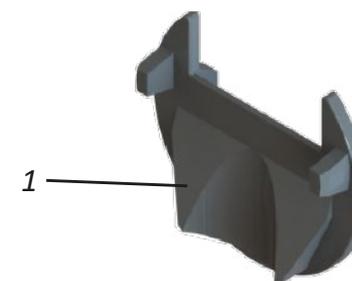
• Resorte sin fin

En **DEMETRA** el dosificador Fertisystem sale de fábrica montado con el resorte sin fin paso 2” (1).



• Regulador de nivel “Tapa transversal”

El dosificador Fertisystem sale de fábrica equipado con el regulador de nivel “Tapa Transversal” (1). La uniformidad y precisión en la distribución se debe al regulador de nivel “Tapa Transversal” (1), que tiene la función de cancelar el efecto pulsante del ciclo de resorte sin fin y también de controlar la dosificación.



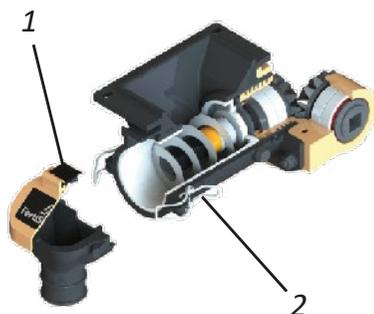
⚠ ATENCIÓN | Nunca opere sin el regulador de nivel “Tapa Transversal” (1). Compruebe que esté bien posicionado en la boquilla.

▪ Mantenimiento

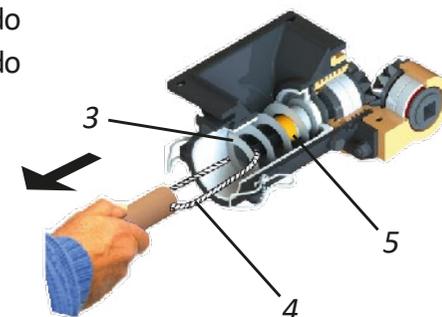
• Mantenimiento o sustitución del resorte sin fin del dosificador Fertisystem

Después del plantío, no deje abono en el depósito. Para realizar el mantenimiento o cambio del resorte sin fin o para limpiar o reparar la parte interna del dosificador Fertisystem, proceda de la siguiente manera:

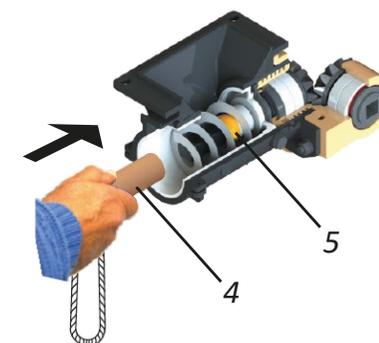
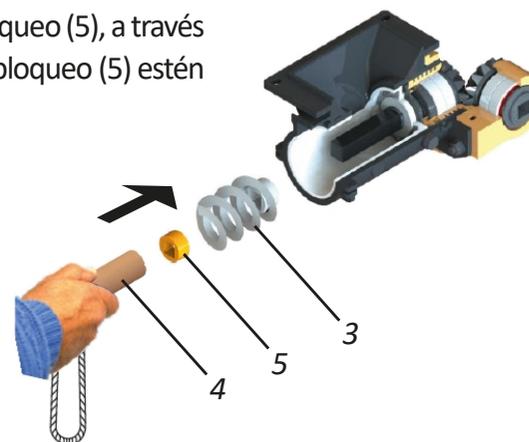
01 - Desenganche la boquilla (1) a través del bloqueo de acero inoxidable (2).



02 - A continuación, retire el resorte sin fin (3), tirando de él por el cordón del tubo de fijación (4), retirando también el pasador de anilla (5).



03 - Después de la limpieza, reemplace el resorte sin fin (3), junto con el anillo de bloqueo (5), a través del tubo de fijación (4), asegurándose de que el resorte sin fin (3) y el anillo de bloqueo (5) estén bien posicionados en la base del eje impulsor (6).



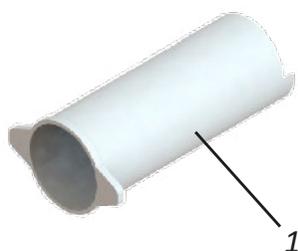
ATENCIÓN

Mantenga el resorte sin fin en su lugar con el anillo traba. Este procedimiento evitará que se dañe la cubierta transversal cuando no se utilice la sembradora con el abono o en el transporte de la misma. En caso de desgaste o falta de "presión" de apriete del anillo de bloqueo (5), cámbielo.

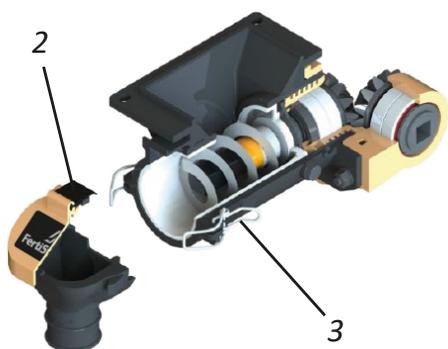
▪ Mantenimiento

• Tubo de mantenimiento del dosificador Fertisystem

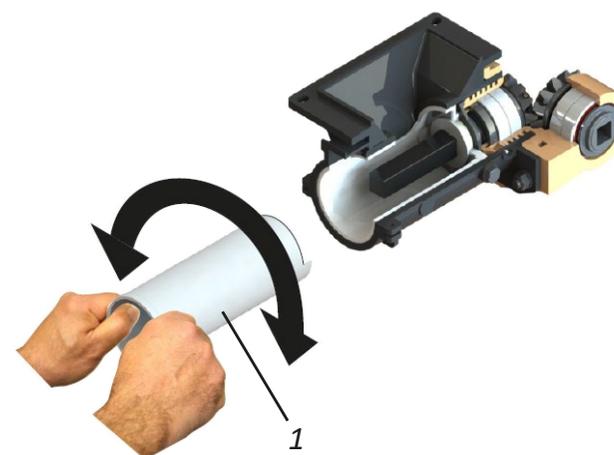
Para realizar el mantenimiento o cambiar los resortes sin fin en el dosificador Fertisystem sin necesidad de sacar el fertilizante del tanque, utilice el tubo de mantenimiento (1), para ello proceda de la siguiente manera:



01 - Desenganche la boquilla (2) a través del bloqueo de acero inoxidable (3).



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



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

▪ Mantenimiento

• Tubo bloqueador del dosificador Fertisystem

La **DEMETRA** viene con un tubo de bloqueo (1) para que cuando necesite aislar algunas líneas de plantío, no se produzca la distribución de abono.

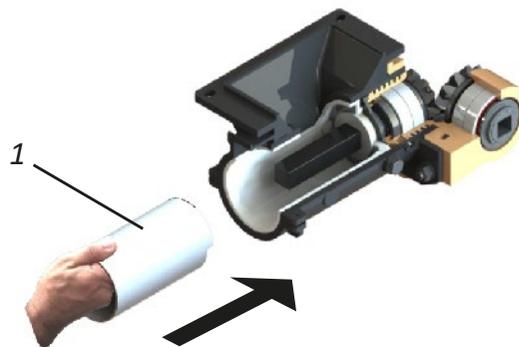


Para colocar el tubo de bloqueo (1) en el dispositivo de dosificación Fertisystem, proceder como sigue:

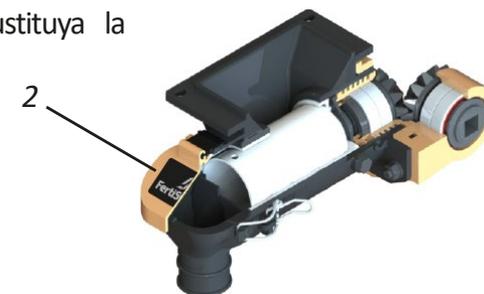
01 - Desmonte la boquilla (2), el anillo de seguridad (3) y el resorte sin fin (4) del conductor del Fertisystem (5).



02 - A continuación, introduzca el tubo de cierre (1).



03 - A continuación, sustituya la boquilla (2).



• Resorte y tapa (opcional) - Dosificador Fertisystem

La **DEMETRA** sale de fábrica con tornillo sin fin de 2" de paso y tapa transversal (**estándar**), sin embargo, opcionalmente la sembradora puede suministrarse con tornillo sin fin de 1" de paso y tapa de alto caudal.



RESORTE SIN FIN (PASO 1")



CUBIERTA DE ALTO FLUJO

NOTA

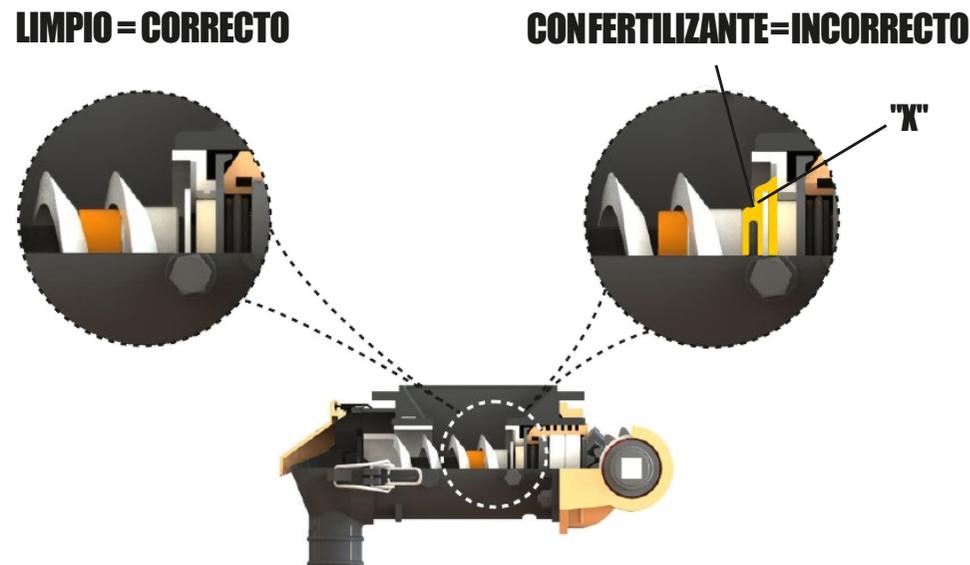
Siempre llene el tanque de abono en el lugar de trabajo. Evite cualquier tipo de impurezas dentro del contenedor de abono. Verifique la dosis diariamente.

▪ Mantenimiento

• Limpieza del dosificador Fertisystem

Consideramos obligatorio limpiar partes y componentes del dosificador Fertisystem que mantienen contacto directo e indirecto con los fertilizantes, ya que son altamente corrosivos y abrasivos, pudiendo promover la oxidación y reacciones químicas destructibles, a través de los efectos de acidez, salinización y otros, fertilizantes químicos.

Terminada la siembra, desconectar la boquilla (1), los resortes sin fin (2) y lavar bien los conjuntos, manteniéndolos libres de fertilizantes hasta que se vuelvan a utilizar, realizando los montajes correctamente.



ATENCIÓN

Asegúrese de que no haya fertilizante en el área "X" entre las arandelas y el fieltro de sellado.

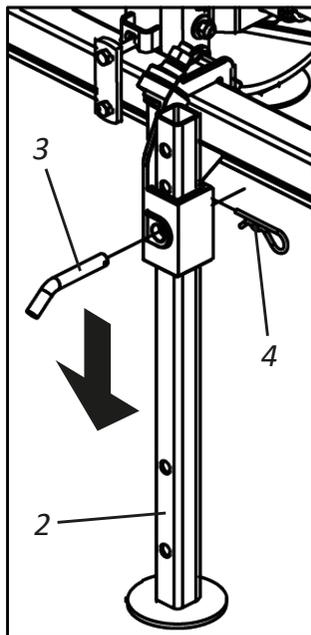
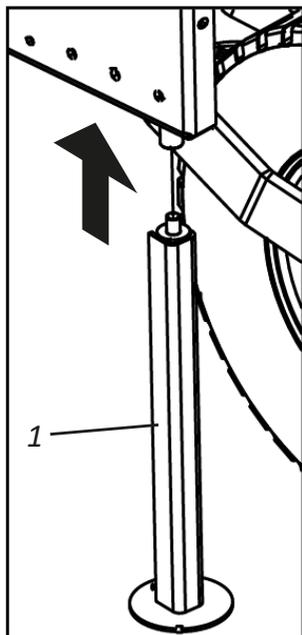
En caso de extrema necesidad de usar fertilizante fuera de especificación y/o con exceso de humedad, realice una limpieza diaria de los resortes sin fin y otros componentes. No realizar mantenimiento o limpieza en la zona de cojinetes, los resortes sin fin y los engranajes mientras el subsolador esté en movimiento.

▪ Mantenimiento

• Cambio de los neumáticos

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

01 - Primero, sostenga el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** en la parte trasera a través del soporte (1) para que se estabilice.

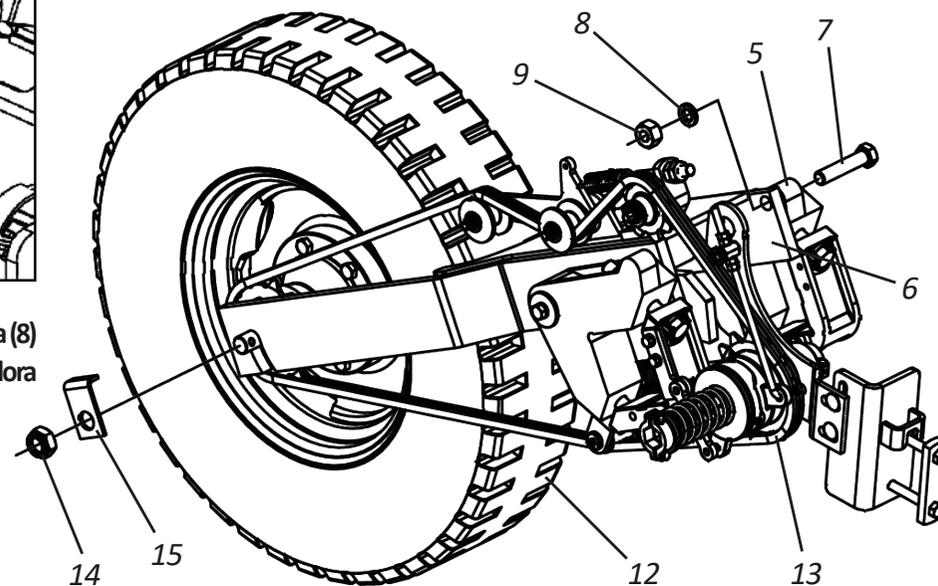
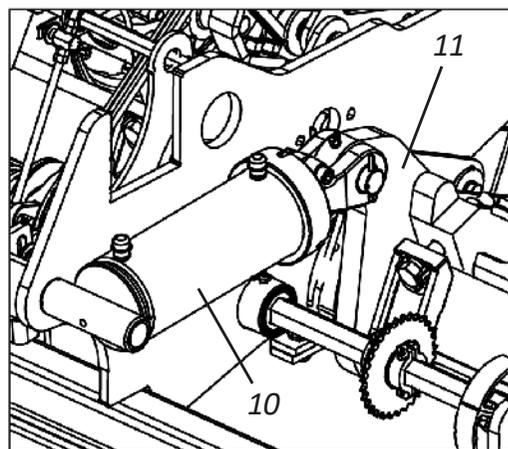


02 - Luego, baje los soportes (2) en la parte delantera de la sembradora y fíjelos con el pasador (3) y el bloqueo (4).

03 - Luego, bloquee la abrazadera (5) en el soporte de la rueda (6) a través de los tornillos (7), la arandela de presión (8) y la tuerca (9).

04 - Luego, retraiga completamente el cilindro hidráulico (10) del eje central (11) para suspender el neumático (12) del suelo.

05 - Finalmente, retire la cadena (13), afloje las tuercas (14) y los bloqueos (15) para quitar el neumático (12).



⚠ 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 quitarlos primero. Ignorar esta advertencia causará fallas en la plantación.

⚠ IMPORTANTE Antes de cambiar o reparar el neumático, asegúrese de que la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** esté correctamente apoyada. No hacerlo puede causar daños, accidentes graves o incluso la muerte.

▪ Maintenance

• Cuidados

- 01** - Antes de cada trabajo, verifique el estado de todas las mangueras, pasadores, discos. Cuando sea necesario, vuelva a apretarlos o reemplázalos.
- 02** - La velocidad de desplazamiento debe controlarse cuidadosamente según las condiciones del terreno.
- 03** - La **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** se utiliza en varias aplicaciones, exigiendo conocimiento y atención durante su manejo.
- 04** - Sólo las condiciones locales podrán determinar la mejor forma de operación del **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.
- 05** - Al montar o desmontar cualquier parte de **PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET**, utilizar métodos y herramientas adecuados.
- 06** - Observe atentamente los intervalos de lubricación, en los diversos puntos de lubricación de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**. Observe los intervalos de lubricación.
- 07** - Compruebe siempre si las piezas presentan desgastes. Si hay necesidad de reposición, exija siempre piezas originales Baldan.
- 08** - Mantenga los neumáticos de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** siempre calibrados.
- 09** - Mantenga los discos de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** afilados en todo momento.

IMPORTANTE

El mantenimiento adecuado y periódico son necesarios para garantizar la larga vida del **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.

• Cuidados durante o plantio

- 01** - El abono tiene un gran poder de absorción de humedad y esto acelera el proceso de oxidación, por lo tanto, evite el derrame y la acumulación de abono durante el llenado de la **PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET**.
- 02** - Use un soplador, aire comprimido o una escoba para eliminar el exceso de abono de la sembradora al final del día.
- 03** - Para evitar los efectos del abono, proteja la **PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET** manteniéndola en el cobertizo o cubriéndolo con tela (de la mejor manera posible) durante la lluvia y/o períodos nocturnos, para protegerla de la humedad.

▪ Mantenimiento

• Limpieza general

- 01** - Al almacenar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, haga una limpieza general y lávelo por completo sólo con agua. Compruebe que la tinta no se ha desgastado, si esto ocurre, dar una capa general, pase el aceite protector y lubrique completamente el **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**. No utilice aceite quemado u otro tipo de abrasivo.
- 02** - 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 las mangueras lavándolas inmediatamente con agua y jabón suave. No use otros productos químicos.
 - Retire el regulador y articule el cabezal hacia arriba, bloqueándolo.
- 03** - Lubrique la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**. Compruebe todas las partes móviles del **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**, si presentan desgastes o holguras, haga el ajuste necesario o la reposición de las piezas, dejando la sembradora listo para el próximo trabajo.
- 04** - Después de todos los cuidados de mantenimiento, almacene la sembradora en un lugar cubierto y seco, debidamente apoyado.
- Evitar: - Dejar los discos directamente en contacto con el suelo.
- Que las mangueras hidráulicas queden debidamente tapadas.
- 05** - Al conectar o desconectar mangueras hidráulicas, no permita que los extremos toquen el suelo. Antes de conectar las mangueras hidráulicas, limpie las conexiones con un paño limpio y libre de pelusas. **¡No use estopa!**
- 06** - Sustituya todos los adhesivos principalmente los de advertencia que estén dañados o faltando. Haga que todos sean conscientes de su importancia y los peligros de los accidentes cuando no se siguen las instrucciones.
- 07** - Después de todos los cuidados de mantenimiento, almacene su **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** en una superficie plana, local cubierto y seco, lejos de los animales y niños.
- 08** - Asegúrese de que los depósitos estén cubiertos adecuadamente.
- 09** - Recomendamos lavar la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** solo con agua al comienzo de los trabajos.



ATENCIÓN

No utilice productos químicos o abrasivos para lavar la **PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET**, esto puede dañar su pintura y los adhesivos.

▪ Mantenimiento

• Conservación de la sembradora - Parte I

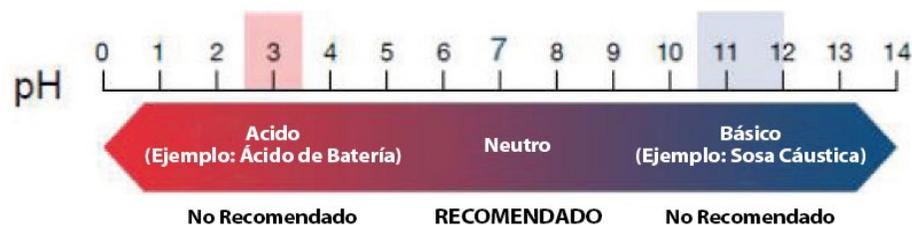
Para extender la vida útil y la apariencia de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** por más tiempo, siga estas instrucciones:

- 01** - Los fertilizantes y sus aditivos son altamente corrosivos y su formulación es cada vez más agresiva para los componentes de la sembradora.
- 02** - Lave y limpie todos los componentes de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET** durante y al final de la temporada de trabajo.
- 03** - Utilice productos neutros para limpiar la sembradora, siguiendo las pautas de seguridad y manejo proporcionadas por el fabricante.
- 04** - Realice siempre el mantenimiento en los horarios indicados en este manual.

• Conservación de la sembradora - Parte II

Las prácticas y cuidados abajo si adoptados por el propietario o el operador hacen la diferencia para la conservación de la **PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET**.

- 01** - Cuidado al realizar el lavado con alta presión; no dirigir el chorro de agua directamente en los conectores y componentes eléctricos. Aísle todos los componentes eléctricos;
- 02** - Utilice sólo agua y detergente NEUTRO (pH igual a 7);
- 03** - Aplique el producto siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante, sobre la superficie y la secuencia correcta, respetando el tiempo de aplicación y lavado;
- 04** - Manchas y suciedades no removidas con los productos, deben ser removidas con la ayuda de una esponja.
- 05** - Enjuague la máquina con agua limpia para eliminar todos los residuos de productos químicos.
- 06** - No utilice: - Detergentes con principio activo básico (pH superior a 7), pueden dañar/manchar la pintura de la sembradora.
- Detergentes con principio activo ácido (pH menor que 7), actúan como decapante/removedor de zinc (la protección de las piezas contra oxidación).



▪ Mantenimiento

• Conservación de la sembradora - Parte III

- 07** - Deje que la máquina se seque a la sombra para que no se acumule agua en sus componentes. El secado demasiado rápido puede causar manchas en su pintura.
- 08** - Después del secado, lubrique todos los engrasadores de acuerdo con las recomendaciones del manual del operador.
- 09** - Rocíe todas las máquinas, especialmente las piezas galvanizadas, con aceite protector, siguiendo las pautas de aplicación del fabricante. El protector también evita que la suciedad se adhiera a la máquina, lo que facilita los lavados posteriores.
- 10** - Observe el tiempo de curado (absorción) y los intervalos de aplicación recomendados por el fabricante.

ATENCIÓN

No use ningún otro aceite para proteger la sembradora (aceite hidráulico usado, aceite "diésel", aceite de ricino, queroseno, etc.).

IMPORTANTE

Recomendamos los siguientes aceites protectores:

- Bardahl: Agro protector 200 o 300
- ITWChemical: Zoxol DW Serie 4000

NOTA

Si se ignoran las medidas de conservación anteriores, se puede perder la garantía de los componentes pintados o galvanizados que pueden oxidarse.

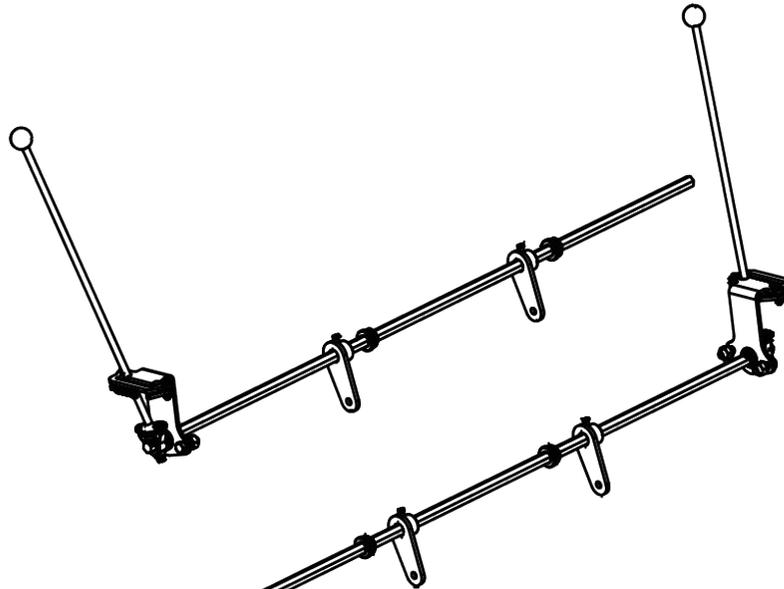
▪ Opcional

• Accesorios opcionales - Parte I

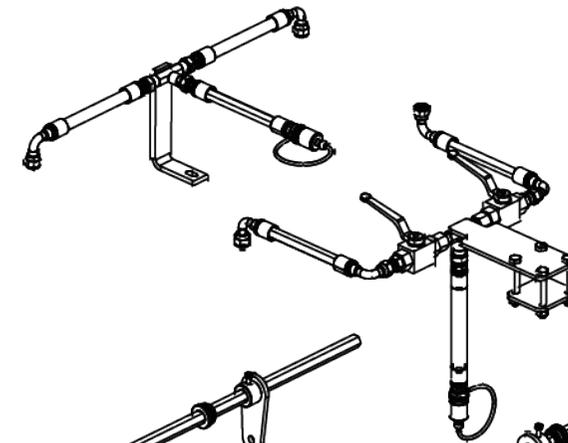
La PPSOLO AIR TERCER DEPOSITO - VSET tiene opciones que se pueden adquirir según el modelo y la necesidad de trabajo.



SISTEMA ELÉCTRICO - PM 400



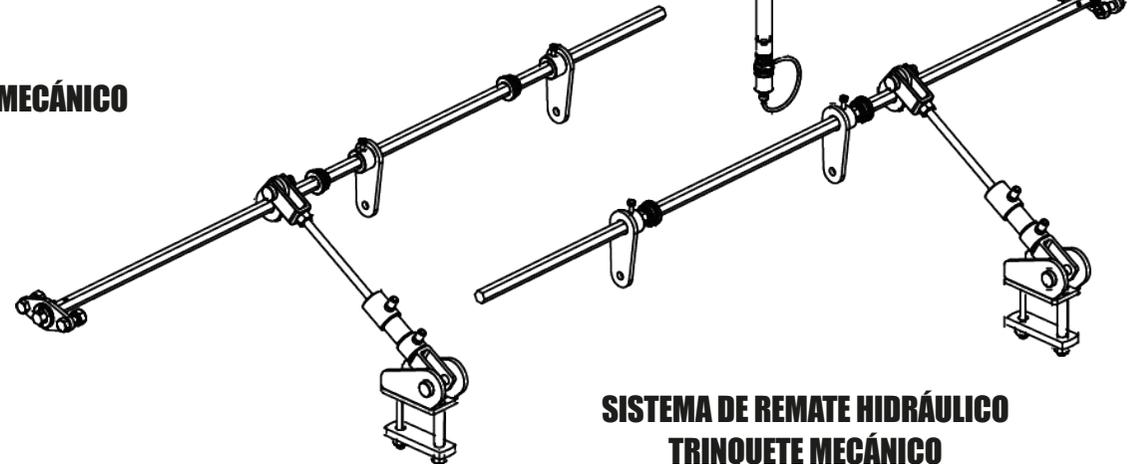
SISTEMA REMATE MECÁNICO



**SISTEMA DE REMATE HIDRÁULICO
TRINQUETE MECÁNICO**

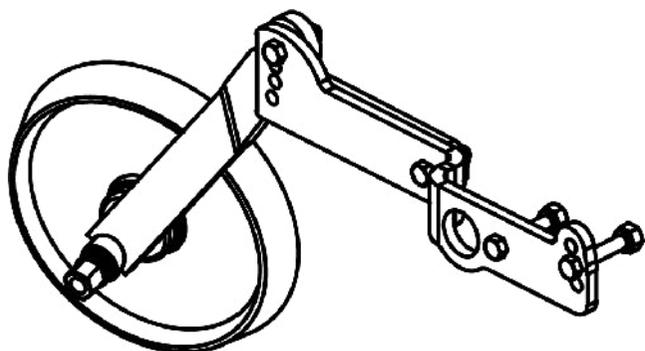


**TABLA ELECTRÓNICA
DE DOSIFICACIÓN - ETD**

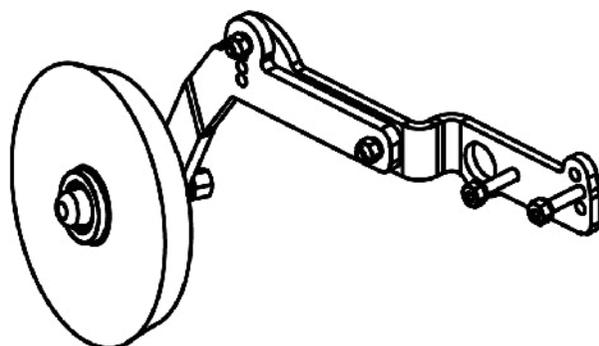


▪ Opcional

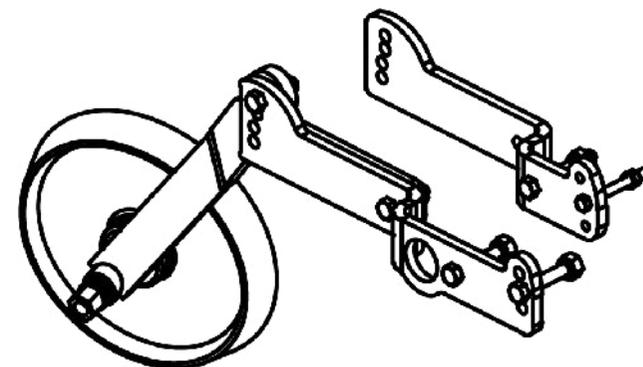
• Accesorios opcionales - Parte II



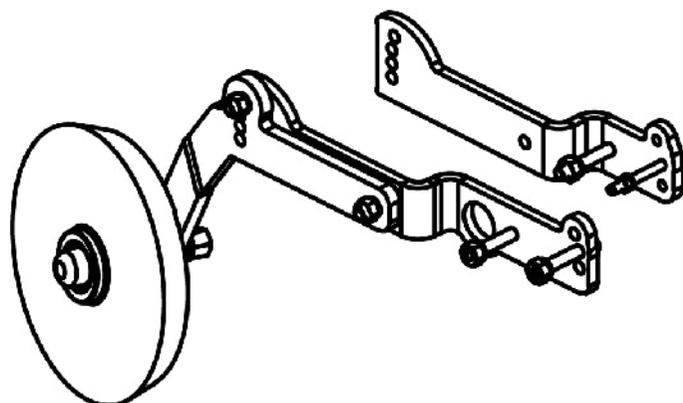
**RUEDA COMPACTADORA IZQUIERDA CPL
P/ DOBLE DISCO**



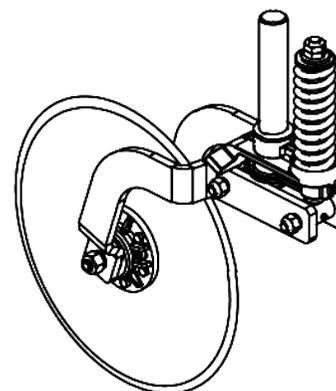
**RUEDA COMPACTADORA DERECHA CPL
P/ DOBLE DISCO**



**RUEDA COMPACTADORA IZQUIERDA CPL
P/ DOBLE DISCO Y SURCADOR**



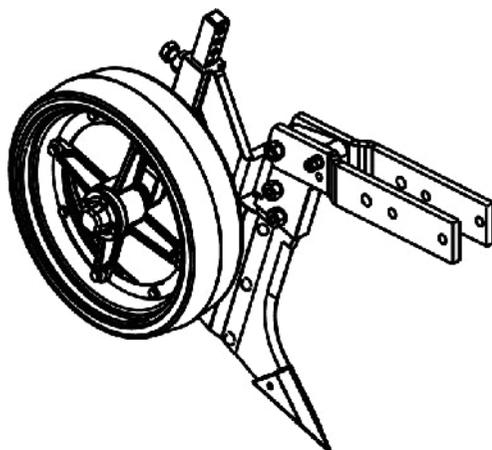
**RUEDA COMPACTADORA DERECHA CPL
P/ DOBLE DISCO Y SURCADOR**



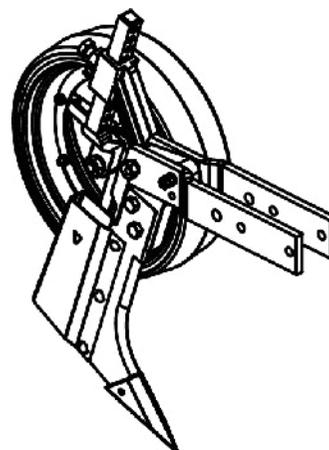
**CARRO DE DISCO DE CORTE
(DISCO PLANO SUAVE 20 "X 5 MM)**

▪ Opcional

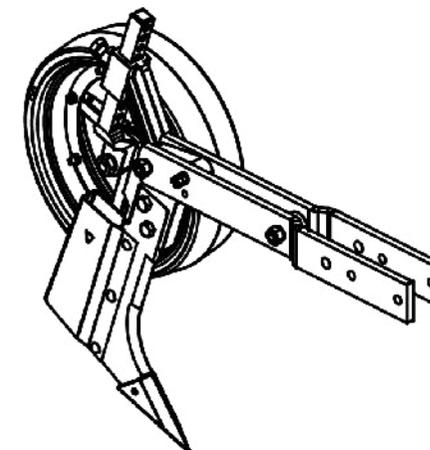
• Accesorios opcionales - Parte III



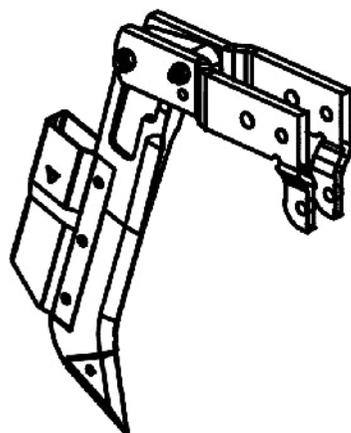
SURCADOR DERECHO CON BARRA INFERIOR CON RUEDA PROFUNDA



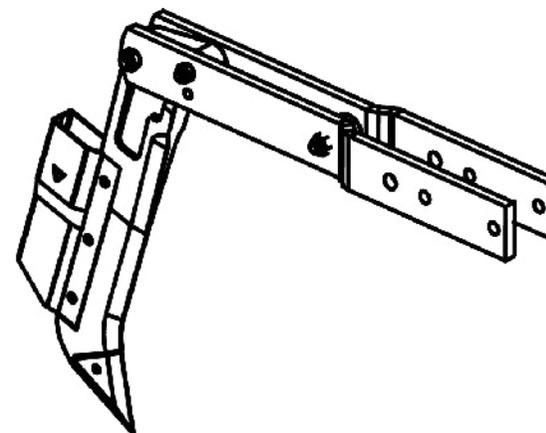
SURCADOR IZQUIERDO C/ BARRA MÁS PEQUEÑA C/ RUEDA DE PROFUNDIDAD



SURCADOR IZQUIERDO C/ BARRA MÁS GRANDE C/ RUEDA DE PROFUNDIDAD



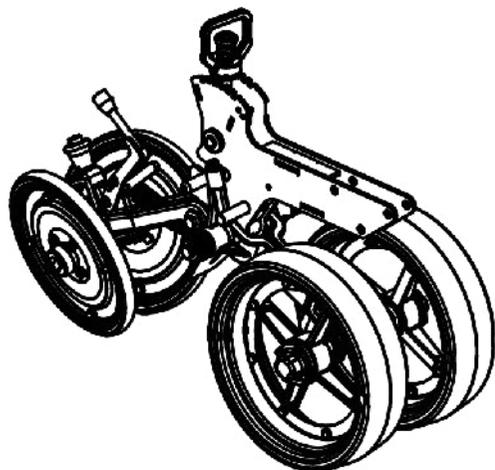
SURCADOR CON VÁSTAGO MÁS PEQUEÑO (FINO)



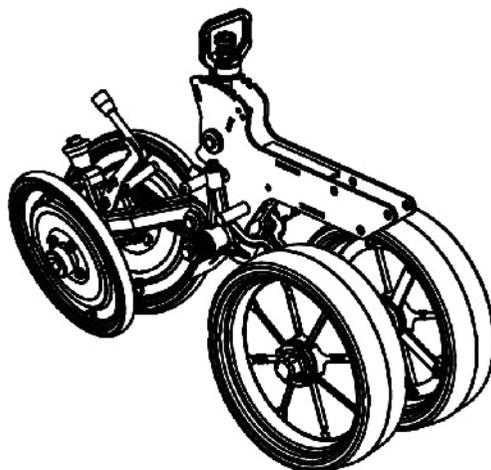
SURCADOR CON VÁSTAGO MÁS GRANDE (FINO)

▪ Opcional

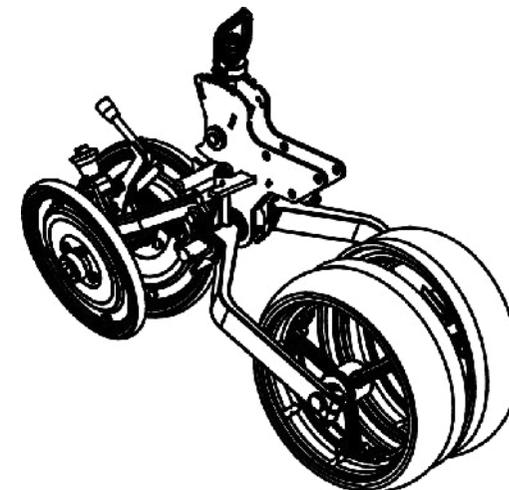
• Accesorios opcionales - Parte IV



**CARRO CON RUEDA DE PROFUNDIDAD
EXCÉNTRICA/OSCILANTE Y RUEDA EN
"V" SIN ANILLO DE PROTECCIÓN**



**CARRO CON RUEDA DE PROFUNDIDAD
EXCÉNTRICA/OSCILANTE Y RUEDA EN
"V" CON ANILLO DE PROTECCIÓN**



**CARRO CON RUEDA DE PROFUNDIDAD
EXCÉNTRICA/OSCILANTE ENVOLVIENDO
EL CUBO Y RUEDA EN "V"**

Manual PM 400 - Opcional

- PM 400



- Visión general del monitor



▪ Manual PM 400 - Opcional

• Teclas de navegación - Parte I



ENCIENDE / APAGA



Presione  para activar el monitor. Cuando se enciende, el monitor realiza pruebas internas, ilumina la pantalla, suena una alarma y determina qué sensores están conectados al sistema.

Al presionar la tecla durante un segundo, cuando la pantalla está encendida, el sistema se apagará independientemente del que se muestre en la pantalla.



CANCELACIÓN DE LA ALARMA

Al presionar la tecla durante el funcionamiento normal, el monitor reconoce las condiciones de alarma que se muestran en la pantalla.

Al presionar la tecla durante el evento de alarma, la advertencia audible se cancelará pero la información visual continuará mostrándose.



ENTER (ENTRA)



Al presionar  , pasará de la pantalla de operación principal al menú principal o la pantalla seleccionada. Una vez que se selecciona el elemento, cuando se presiona la tecla  el modo de navegación se modificará para cambiar los datos.



NOTA: Después de cambiar los datos, la tecla ESC aceptará el cambio.

Manual PM 400 - Opcional

• Teclas de navegación - Parte II



ESC (SALIR)



Al presionar la tecla  durante dos segundos en la PANTALLA DE OPERACIÓN, el área acumulada ubicada en la parte superior de la pantalla se restablecerá. La tecla  se puede usar para volver al modo OPERACIÓN.



NOTA: Después de cambiar los datos, la tecla ESC aceptará el cambio.



FLECHA ARRIBA Y FLECHA ABAJO

En la PANTALLA DE OPERACIÓN, las teclas de flecha se utilizan para seleccionar manualmente los parámetros que se muestran en la parte superior de la pantalla.



NOTA: Estas teclas estarán inactivas si se muestran todos los parámetros configurados.

Cuando está en una pantalla de configuración, las FLECHAS se usan para navegar entre las opciones o para cambiar un dígito/opción.



FLECHA IZQUIERDA Y FLECHA DERECHA

En la PANTALLA DE OPERACIÓN, las teclas de flecha se utilizan para seleccionar manualmente las líneas que se muestran en la parte inferior de la pantalla.



NOTA: Estas teclas estarán inactivas si se muestran todos los parámetros configurados.

Cuando está en una pantalla de configuración, las FLECHAS se usan para navegar entre las opciones.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Teclas de configuración - Parte I



CONFIGURACIÓN DE LA SEMBRADORA

Esta tecla se usa para configurar:

- Número de líneas;
- Espaciado entre líneas;
- Ancho de la sembradora (opcional)
- Estado de línea (semilla, abono, bloqueada o deshabilitada).

Consulte más información en “Configuración de la Sembradora”.



CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO

Esta tecla se usa para:

- Realizar la calibración de la velocidad de desplazamiento;
- Ingresar los datos de velocidad de desplazamiento manual (se usa si no hay un sensor de velocidad disponible);
- Configurar la alarma de límite de velocidad.

Consulte más información en “Configuración de la Velocidad de Desplazamiento”.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Teclas de configuración - Parte II



CONFIGURACIÓN DE LOS LÍMITES

Esta tecla se usa para configurar:

- Límites de Variación Poblacional Máximo/Mínimo (opcional).
- Estimativa de población objetivo (opcional).
- Factor de ajuste de Población, para sensores que comprenden menos del 100% del total de semillas (opcional).
- Tasa de respuesta, para aumentar o disminuir la tasa de respuesta (opcional).

Consulte más información en “Configuración de Límites”.



PANTALLA Y CONFIGURACIÓN DE SERVICIO

Esta tecla se usa para:

- Acceder a funciones de seguridad, indicadores de línea, servicios y submenús;
- Selección de unidades Métricas/Inglesas;
- Intensidad de la iluminación de la pantalla;
- Volumen de la alarma;
- Tamaño de las Letras e Íconos;
- Intensidad del Sonido.

Consulte más información en “Configuración de la Velocidad de Desplazamiento”.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Teclas de configuración - Parte III



OPERACIÓN

Esta tecla se usa para que el usuario regrese a la PANTALLA DE OPERACIÓN.
Consulte “Operación” para obtener más información.



CONFIGURACIÓN DE ACCESORIOS

Esta tecla se usa para configurar la selección de Ventilador (RPM), Eje (RPM) o Flujo (Granos por minuto).
Consulte más información en “Configuración de Accesorio”.



MODO DE RECUESTO DE SEMILLAS

Esta tecla lleva al usuario a la pantalla RECUESTO DE SEMILLAS.
Este modo permite al usuario probar la sembradora antes de operar en el campo y muestra el recuento de semillas para cada fila en uso.
Ver más información en “Modo de Recuento de Semillas”.



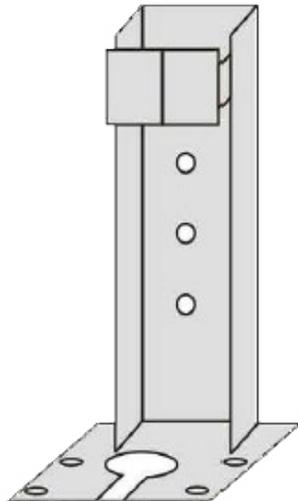
ÁREA, VELOCIDAD Y MODO DE DISTANCIA

Esta tecla lleva al usuario a la pantalla VELOCIDAD, ÁREA y DISTANCIA.
Este modo permite al usuario usar el monitor para operaciones sin plantar. Este modo también se utiliza para comenzar, para borrar los tres marcadores de área independientes (área de plantación 1, área de plantación 2 y área total) y distancia (metro lineal).
Consulte más información en “Modo Área Velocidad”.

Manual PM 400 - Opcional

• Instalación y Configuración - Parte I

Antes del envío, el monitor se prueba e inspecciona para garantizar que la unidad esté funcionando en condiciones completas y cumpla con todas las especificaciones de medición. Después de desempacar el producto, inspeccione los daños que puedan haber ocurrido durante el transporte. Guarde todos los materiales de embalaje hasta que se haya realizado toda la inspección. Si se encuentra algún daño, presente inmediatamente un reclamo al transportista. También notifique a su representante de ventas. Instale el soporte de montaje en la ubicación elegida utilizando herramientas adecuadas. Luego, instale el soporte en la consola deslizándolo en las ranuras hasta que encaje la cerradura.



SOPORTE



NOTA: La consola no debe obstruir ni interferir con el funcionamiento del tractor.

Cuando se monta en una superficie vertical, se puede usar una correa para retener los cables en la parte inferior del soporte.



ATENCIÓN

Para evitar daños, asegúrese de que la consola esté correctamente asentada en el soporte.

Manual PM 400 - Opcional

• Instalación y Configuración - Parte II

El monitor de plantación tiene dos entradas para conectar los arneses eléctricos de la sembradora. La entrada **(A)** monitorea desde el primer sensor hasta el 24. La entrada **(B)** monitorea desde el sensor de 25° a 36°

ATENCIÓN

La configuración de la sembradora y la configuración de la velocidad de desplazamiento son esenciales para que funcione el monitor de plantación.

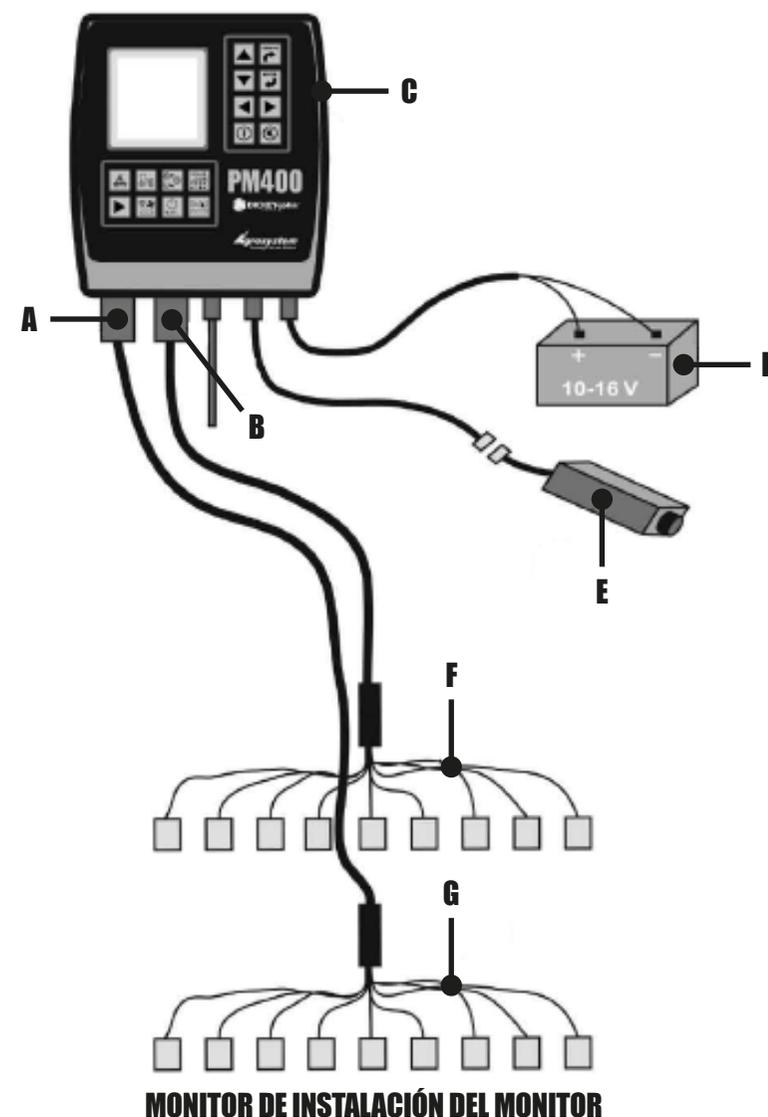
Para realizar estos ajustes, consulte “Configuración de la Sembradora” y “Configuración de la Velocidad de Desplazamiento”.

Si tiene una sembradora de 11 filas y un monitor con dos arneses eléctricos con 12 sensores cada uno: El arnés eléctrico para los sensores de la línea de semillas debe estar conectado a la conexión **(A)** y el arnés eléctrico para los sensores de abono a la conexión **(B)**.

Pero si tiene una sembradora de 11 filas y un monitor con un arnés eléctrico con 24 sensores: Conecta el arnés a la conexión **(A)** los sensores 1 a 12 en las líneas de semillas y los sensores 13 a 24 en los alimentadores de abono.



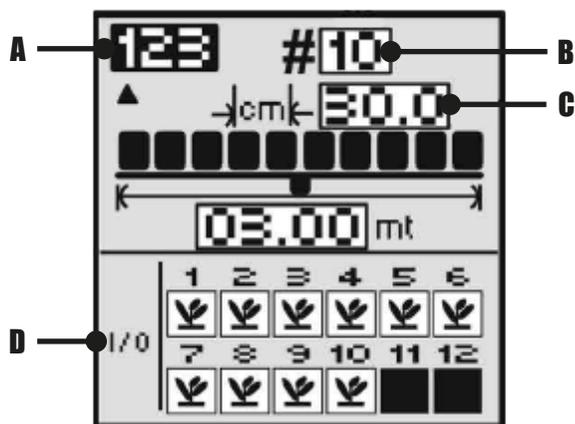
NOTA: Puede monitorear hasta 36 líneas de semillas, utilizando dos látigos o hasta 18 líneas de semillas y 18 líneas de abono.



Manual PM 400 - Opcional

Configuración de la sembradora - Parte I

Para seleccionar la pantalla “Configuración de la Sembradora”, presione , recordando que el monitor almacena hasta 03 configuraciones diferentes de la sembradora.



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE LA SEMBRADORA

01 - En el campo **A** presione , seleccione un número de configuración de la sembradora usando   y confirme presionando  nuevamente;

02 - En el campo **B**,   use para seleccionar el número de líneas y presione  para modificar el número de líneas;

 **NOTA:** Informe solo el número de líneas de SEMILLA a monitorear.

03 - Use para seleccionar dígitos y   aumentar o disminuir valores;

04 - Presione  para aceptar el nuevo número;

05 - En el campo **C**, interlineado, proceda igual que el campo **B**.

06 - En el campo **D**, use   para seleccionar la línea a monitorear,

  para especificar el tipo de monitoreo y presione  para confirmar:

 - Se usa para controlar la dosificación de semillas;

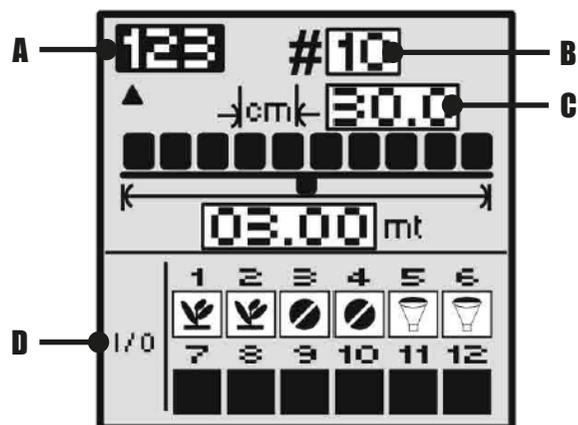
 - Se usa cuando el sensor está instalado en la línea, pero está apagado;

 - Se utiliza para controlar la dosis de abono (flujo);

 - Se usa cuando se elimina la línea.

Manual PM 400 - Opcional

Configuración de la Sembradora - Parte II



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE LA SEMBRADORA

Al final de la configuración, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

Configuración de Velocidad de Desplazamiento - Parte I

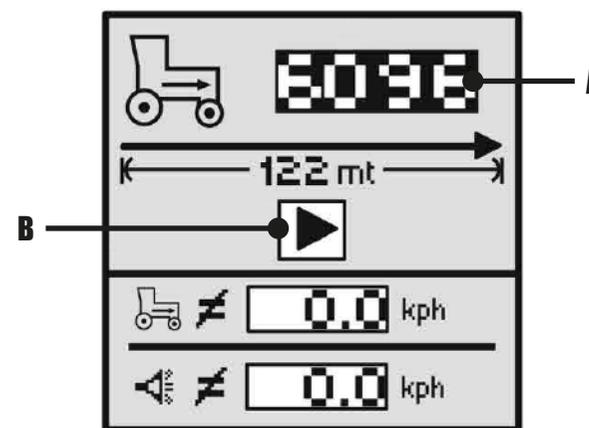
Para seleccionar la pantalla de Configuración de Velocidad de Desplazamiento,

presione .

Para realizar una nueva configuración:

⚠ ATENCIÓN | El tractor debe estar en movimiento cuando INICIAR la calibración.

01 - Seleccione  (B) e presione , para iniciar a calibración de 122 metros.



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD



NOTA: Después de comenzar la calibración, el botón cambiará a  (B).

Manual PM 400 - Opcional

Configuración de Velocidad de Desplazamiento - Parte II

02 - Conduzca 122 metros (400 pies) y presione  para DETENER la calibración.

03 - El nuevo factor de calibración se mostrará en la ventana. Presione  para aceptar este valor o  para rechazar el valor.

Al final de la configuración, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE PROTECCIÓN.

Para ingresar una velocidad de desplazamiento constante manualmente:

01 - Presione   para resaltar el valor constante de velocidad de desplazamiento (A).

02 - Presione  para modificar la constante.

03 - Presione   para seleccionar los dígitos, aumentando o disminuyendo los valores.

04 - Presione  para aceptar el nuevo número.

Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.



NOTA: Es importante establecer la velocidad de desplazamiento en el área de plantación.



ATENCIÓN

Cualquier valor distinto de cero activará la velocidad de desplazamiento. Ajuste la velocidad manualmente a cero para deshabilitarla.



NOTA: Para verificar si el número de calibración obtenido es correcto, vaya a la pantalla de velocidad/área/distancia y verifique la velocidad indicada en el indicador del tractor.

Recomendamos promediar los valores de las constantes de 3 calibraciones.



NOTA: La calibración en un suelo liso es diferente de calibrar un suelo con paja.

Siempre que esté plantando en un suelo que no sea el que realizó la calibración, vuelva a realizar el proceso de calibración.

Si su sembradora no está equipada con un sensor de velocidad de desplazamiento, el operador puede ingresar un valor para plantar con velocidad simulada cambiando manualmente el valor del campo de velocidad (C).

En el campo de límite (D) el operador puede ingresar el valor límite para el exceso de velocidad de desplazamiento.

Manual PM 400 - Opcional

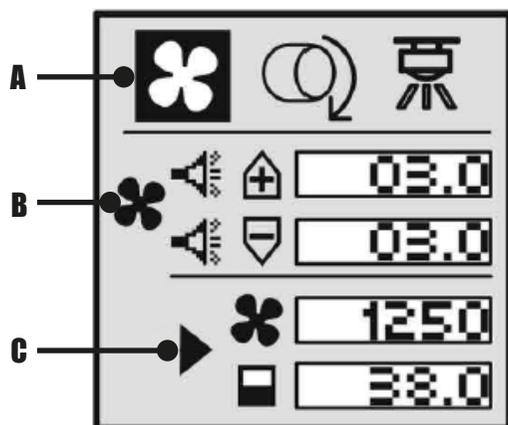
Configuración dos Accesorios - Parte I

Para agregar un sensor auxiliar con sus características de rendimiento (valores de calibración, límites, etc para el monitoreo, debe activarse a través de la constante de calibración.

Si se desean alarmas mínimas y máximas, se pueden agregar límites a los sensores calibrados El ventilador, el eje o el sensor de flujo pueden monitorearse con valores de alarma altos o bajos o sin valor.

Eje y Ventilador

01 - Seleccione el accesorio (A) vaya al botón INICIAR (B) y presione . Después de comenzar la calibración, el botón cambiará a STOP (B) y el factor comenzará a acumularse.



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD

02 - Durante el recuento de rotación, gire el eje o el ventilador en el número total de rotaciones.

03 - Pare la calibración presionando . El factor dejará de acumularse.

04 - Utilizando   seleccione el cuadro de número de vueltas (debajo del número de calibración) y cambie el número de vueltas con  .

05 - Configure los límites máximos/mínimos (B).

Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

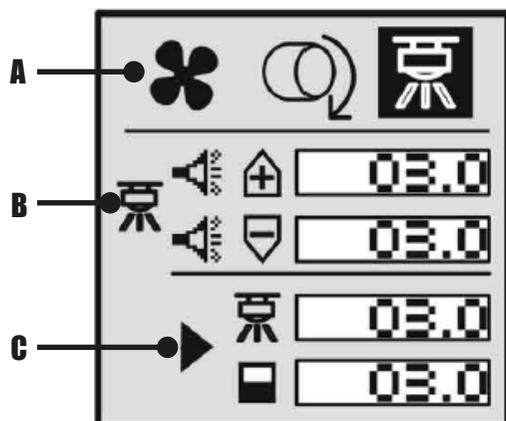
Manual PM 400 - Opcional

Configuración dos Accesorios - Parte II

Flujo

Vale la pena recordar que se necesita un método apropiado para determinar el volumen de material (escala, vidrio graduado o una carcasa de recolección) para calibrar el monitor.

01 - Seleccione el accesorio (A) vaya al botón INICIO (B) y presione . Después de comenzar la calibración, el botón cambiará a PARAR (B) y el factor comenzará a acumularse.



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE VELOCIDAD

02 - Una vez que se distribuye la cantidad deseada, detenga la distribución. El factor dejará de acumularse.

03 - Mida la cantidad de material que se distribuyó.

04 - Utilizando  , seleccione la caja volumen del depósito (debajo del número de calibración) y cambie el volumen distribuido con  .

05 - Configure los límites máximo/mínimo (B).

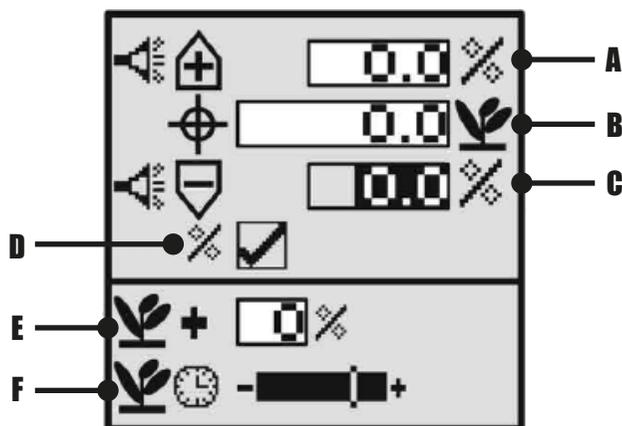
Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

Manual PM 400 - Opcional

Configuración de la Población de Semillas

Presione  para acceder a la pantalla CONFIGURACIÓN DE POBLACIÓN DE SEMILLAS. Esta pantalla permite al usuario definir varias características de la población.

01 - Definir la población objetivo deseada de semillas (B).



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE POBLACIÓN

 **NOTA:** Si no se selecciona ningún valor de población, el monitor utilizará el promedio de población como base de cálculo para los indicadores de alarma y línea.

02 - Defina los valores para los límites máximo (A) y mínimo (C) que pueden aceptarse como un porcentaje o valores básicos;

 **NOTA:** Si usa valores básicos, es importante tener en cuenta que la coma indica miles.

03 - Definir, si es necesario, el factor de ajuste (E) para más o menos población;

 **NOTA:** El factor de ajuste de la población está disponible para proporcionar el resultado y mostrar a la población tan cerca del real. Esto es útil cuando los sensores no detectan doble, triple, etc.

04 - En el campo (F) deslice hacia la derecha para obtener una tasa de respuesta de población alta y hacia la izquierda para obtener una tasa de respuesta de población baja.

 **NOTA:** Esta característica se utiliza para garantizar la uniformidad en la visualización de la población de semillas para sembradoras con pocas hileras versus sembradoras con muchas hileras.

Manual PM 400 - Opcional

Configuración de Modos Auxiliares

El interruptor de elevación se puede utilizar para controlar con mayor precisión el acumulador de área. Inhabilita automáticamente el contador mientras la sembradora no está plantando, evitando así acumular el área no plantada.

⚠ ATENCIÓN | Las alarmas están deshabilitadas en estos modos.

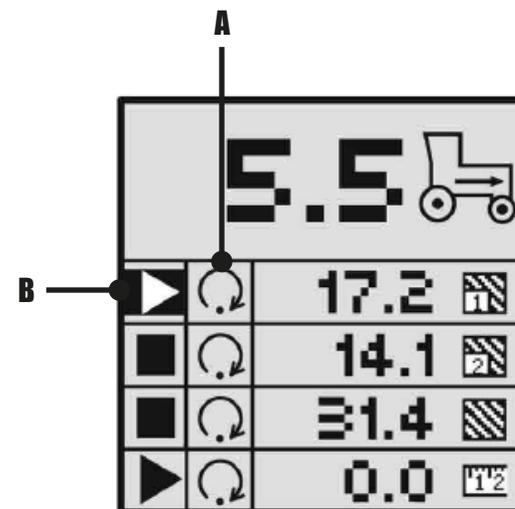
Velocidad, Área y Distancia

En este modo, se muestran la velocidad de desplazamiento, el área y la distancia recorrida. El modo incluye partida/parada/reinicio para monitoreo.

Para ingresar a este modo presione la tecla .

01 - Seleccione el botón  (B);

02 - Comienza el recuento presionando . Después de comenzar el recuento, el botón cambiará a  (PARAR) y el factor comenzará a acumularse;



PANTALLA: VELOCIDAD, ÁREA Y DISTANCIA

03 - Presione  (la cuenta se detendrá).

04 - Presione  nuevamente. El factor volverá a acumularse.

Para reiniciar el contador:

01 - Presione   para seleccionar el botón  (REINICIAR);

02 - Presione .

Manual PM 400 - Opcional

Recuento de Semillas

El modo de recuento de semillas se puede usar para determinar el rendimiento de las filas cuando se opera la sembradora en modo estacionario.

Para ingresar a este modo presione la tecla .

01 - Botón de selección  (B);

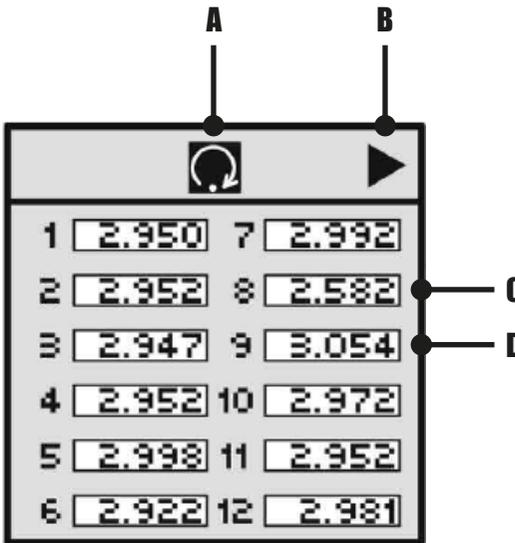
02 - Comienza el recuento presionando . Después de comenzar el recuento,

el botón cambiará a  (PARAR) y el factor comenzará a acumularse;

03 - Presione  (la cuenta se detendrá).

04 - Presione  nuevamente. El factor volverá a acumularse.

En el ejemplo opuesto, la línea 8 (C) marca menos semillas de las deseadas, mientras que en la línea 9 (D) marca más semillas.



1	2.950	7	2.992
2	2.952	8	2.582
3	2.947	9	3.054
4	2.952	10	2.972
5	2.998	11	2.952
6	2.922	12	2.981

PANTALLA: RECUESTO DE SEMILLAS

Para reiniciar el contador:

Hay dos formas de restablecer el contador.

01 - Presione   para seleccionar el botón  (REINICIAR) y presione .

02 - Presione  para salir del modo de recuento de semillas y presione



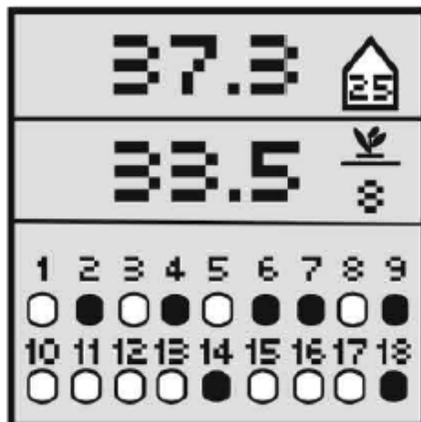
Manual PM 400 - Opcional

Configuración de la Pantalla - Mitad superior de la pantalla de operación

A través de la configuración de la interfaz de usuario, es posible seleccionar las funciones que se pueden mostrar en la pantalla. Si se seleccionan más funciones que la disponibilidad de la

pantalla, las teclas   se utilizan para desplazarse entre las funciones y es posible ver hasta 25 funciones. Mira el ejemplo. Si se seleccionan 8 funciones:

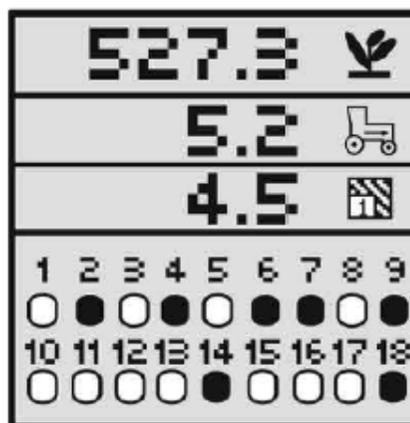
- Población Media de Plantas.
- Velocidad de Desplazamiento.
- Área de Plantación 1.
- Área Total.
- RPM del Ventilador.
- Población Máxima/Media/Mínima.
- Espaciado de semillas.
- Verificación de la Variación de Semillas por Distancia.



PANTALLA: PANTALLA SUPERIOR

Si la pantalla está configurada para mostrar 3 funciones, la pantalla de operación mostrará las funciones 1, 2 y 3.

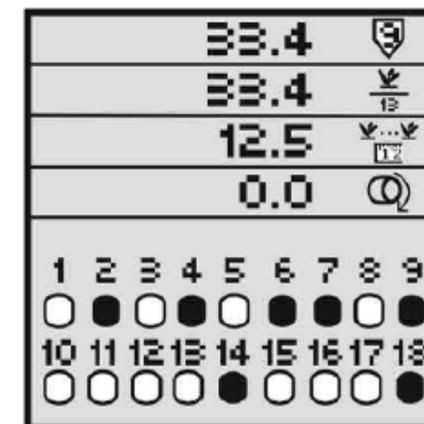
Cuando  se presiona, la pantalla mostrará las funciones 2, 3 y 4.



PANTALLA: PANTALLA SUPERIOR

El siguiente toque en la pantalla mostrará

las  funciones 3, 4 y 5. Volviendo al elemento 1 cuando la pantalla muestra las funciones 7, 8 y 1.

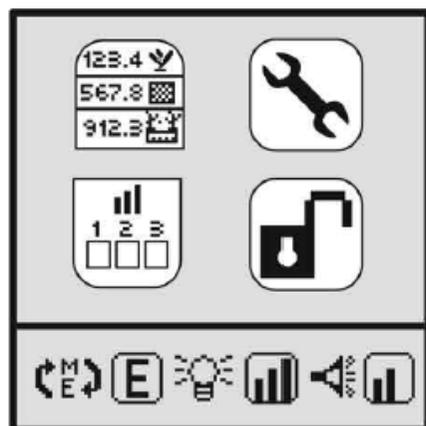


PANTALLA: PANTALLA SUPERIOR

Manual PM 400 - Opcional

Número de Funciones para mostrar

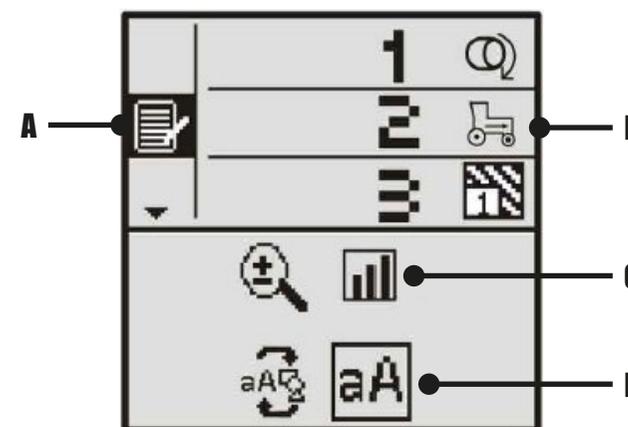
01 - Presione para ingresar a la pantalla de configuración de visualización;



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE LA PANTALLA SUPERIOR

02 - Presione para ingresar a la pantalla de configuración;

03 - Seleccione las funciones de opción para mostrar (A) y presione ;



PANTALLA: NÚMERO DE FUNCIONES

04 - Use las flechas para elegir las funciones (B) que serán visibles en la pantalla de operación;

05 - Seleccione la opción del número de funciones para mostrar (C);

06 - Presione ;

07 - Use para cambiar el número de funciones que se mostrarán en la pantalla.

08 - Seleccione el modo gráfico/texto (D);

09 - Presione ;

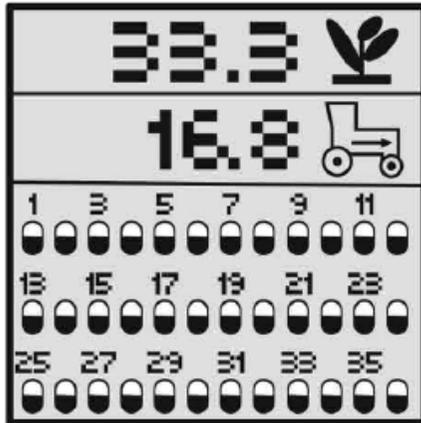
10 - Use para cambiar el modo.

Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione o (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

Manual PM 400 - Opcional

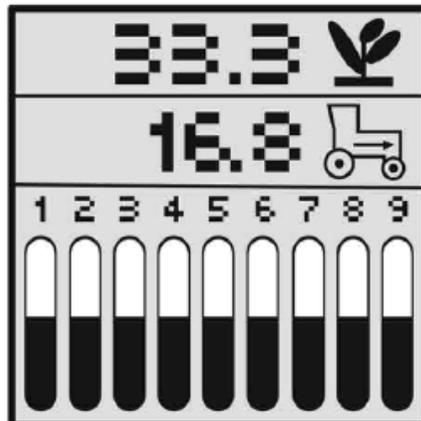
Configuración de la Pantalla - Mitad Inferior de la Pantalla de Operación

El usuario define el número de líneas conectadas que se muestran en la mitad inferior de la pantalla, variando así el tamaño de los números.



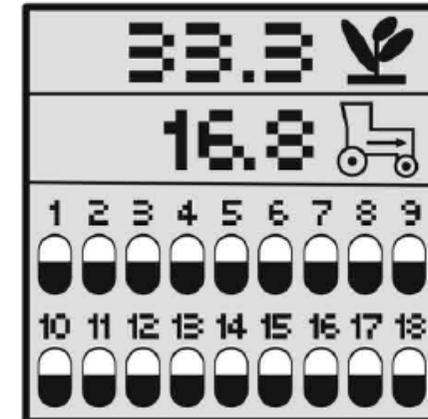
PANTALLA: GRÁFICO CON 36 LÍNEAS

El monitor contará automáticamente a través de las líneas a intervalos de 3 segundos cuando la línea esté conectada.



PANTALLA: GRÁFICO CON 09 LÍNEAS

El operador puede usar   para seleccionar manualmente qué línea monitorear. El recuento automático se reiniciará en 10 segundos después de la selección manual.



PANTALLA: GRÁFICO CON 18 LÍNEAS

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Tipo de indicador a mostrar

01 - Presione  para ingresar a la pantalla de configuración de visualización.

02 - Seleccione  para ingresar a la pantalla de configuración y elija la opción para mostrar el indicador;

03 - Presione  ;

04 - Use   para cambiar el modo del indicador:

 - Gráfico de barras

 - Símbolos

 - Los símbolos parpadean en proporción a la tasa de siembra

 - Manómetro de limpieza

05 - Seleccione la opción del número de indicadores para mostrar (**A**) en la pantalla de operación;

06 - Presione  ;

07 - Use   para cambiar el número de indicadores que se mostrarán (**A**) en la pantalla de operación.

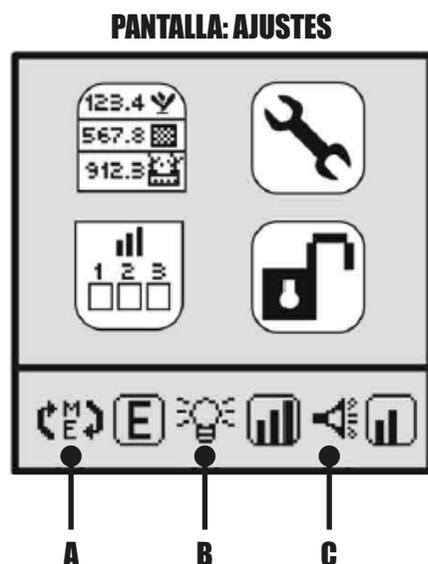
Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

Manual PM 400 - Opcional

Configuración del Sistema de Medición, Iluminación de la Pantalla y Volumen de Alarma

Presione  para configurar el sistema de medición, la iluminación de la pantalla y el volumen de la alarma.

 **NOTA:** En la parte inferior de la pantalla hay iconos para configuraciones.



01 - Presione  para configurar el sistema de medición, la iluminación de la pantalla y el volumen de las alarmas.

02 - Cambia entre MÉTRICO e INGLÉS como deseado;

03 - Presione  para aceptar la nueva configuración;

04 - Seleccione el icono de iluminación de la pantalla (B) usando   y presione  ;

05 - Use   para seleccionar el nivel de iluminación de la pantalla. Hay 03 niveles de iluminación que se pueden elegir.

06 - Presione  para aceptar la nueva configuración;

07 - Seleccione el icono de volumen de alarma (C) usando   y presione  ;

08 - Use   para seleccionar el nivel de volumen de la alarma. Hay 03 niveles de volumen que se pueden elegir;

09 - Presione  para aceptar la nueva configuración.

Cuando se hayan ingresado los nuevos valores, presione  o  (operación) para volver a la PANTALLA DE OPERACIÓN.

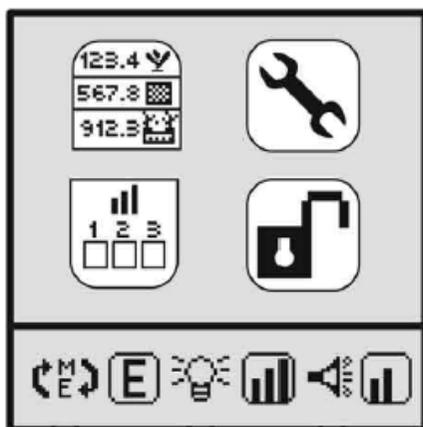
Manual PM 400 - Opcional

Configuración de Contraseña de Seguridad - Parte I

El sistema de seguridad del monitor permite ingresar una contraseña de seguridad, protegiendo el sistema del acceso de personas no autorizadas para modificar los datos de configuración.

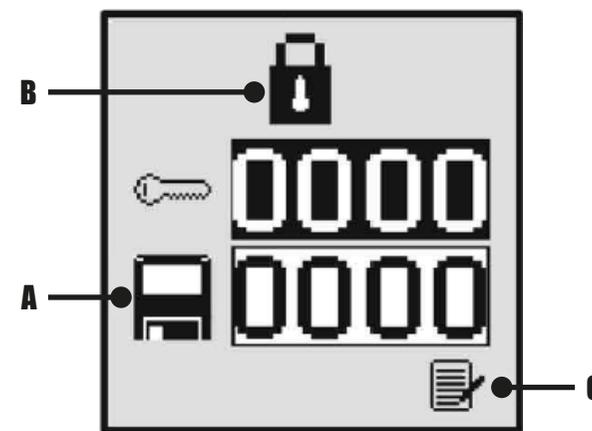
NOTA: Una lista de pantallas permite al operador bloquear las pantallas individualmente para garantizar que no se modifiquen.

Presione para ingresar a la pantalla de configuración de pantalla y seleccione :



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE PANTALLA

01 - Seleccione el icono del disco (A) usando ;



PANTALLA: CONFIGURACIÓN DE CONTRASEÑA

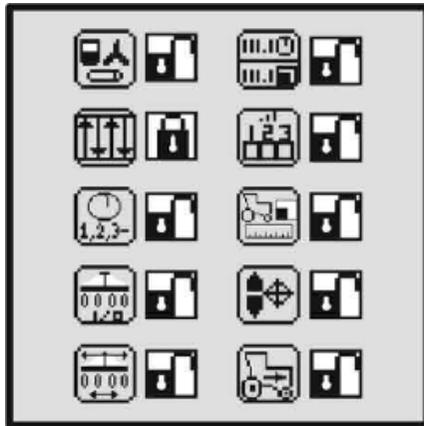
02 - Presione para ingresar la contraseña;

03 - Modifique los dígitos con la prensa para aceptar la nueva contraseña;

04 - Para bloquear las pantallas individualmente, seleccione el icono (B) y presione para ingresar a la lista de pantallas;

Manual PM 400 - Opcional

Configuración de Contraseña de Seguridad - Parte II



PANTALLA: CONTRASEÑAS POR FUNCIÓN

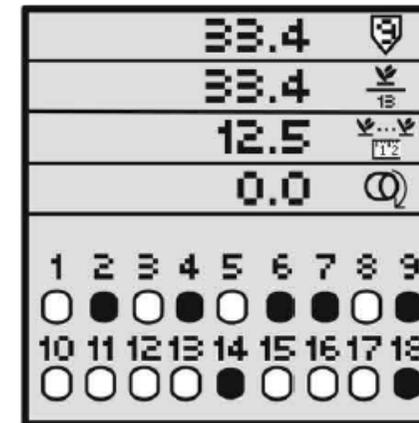
05 - Usar   , bloquear o desbloquear las pantallas deseadas, cerrar o abrir el ícono de bloqueo al lado de cada pantalla;

06 - Presione  para regresar a la pantalla de contraseña;

07 - Seleccione el candado (c) y presione  para cambiar de desbloqueado a bloqueado. Las pantallas seleccionadas se bloquearán y deberá ingresar la contraseña para realizar los cambios.

Informaciones Generales sobre el Monitoreo de Funciones - Parte I

El operador puede elegir 2, 3 o 4 funciones para el monitoreo simultáneo y puede seleccionar varias otras para ver.



PANTALLA: PANTALLA

La pantalla de operación del monitor proporciona funciones de monitoreo. No importa dónde haya navegado el usuario en las pantallas de configuración,

seguridad o modos auxiliares, al presionar la tecla  repetidamente, el sistema volverá a la pantalla de operación. La pantalla de operación se divide en dos mitades, superior e inferior. La mitad superior proporciona los parámetros de salida definibles por el usuario (área, velocidad, etc) mientras que la mitad inferior está dedicada a la información de línea.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Informaciones Generales sobre el Monitoreo de Funciones - Parte II



NOTA: Para obtener más información y cómo configurar la pantalla de operación, consulte “Configuraciones en la Pantalla de Operación”.



POBLACIÓN MEDIA DE PLANTAS

La función muestra el promedio de plantas por línea en semillas por hectárea o semillas por acre que están configuradas para la población. La tasa de respuesta de la población y el ajuste de la población se pueden modificar en la pantalla de configuración del objetivo.



NOTA: Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



POBLACIÓN MÁXIMA/MEDIA/MÍNIMA

La función alterna la visualización en población mínima, media y máxima cada 2 segundos, indicando la línea correspondiente.

Cuando se muestran poblaciones máximas o mínimas, el símbolo correspondiente se muestra con el número de línea.



VERIFICACIÓN DE POBLACIÓN DE LÍNEA

La función muestra la población de cada fila de la sembradora. El monitor cambia entre las líneas activas cada 2 segundos. Después de que se muestra la última línea, el monitor vuelve a la primera línea activa y comienza otra secuencia de verificación.



ESPACIADO ENTRE SEMILLAS

La función muestra variación en el espaciado de semillas.

Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



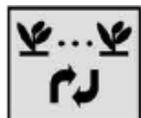
ESPACIADO MÁXIMO/MEDIO/MÍNIMO

La función alterna la visualización en espaciado mínimo, medio y máximo cada 2 segundos, indicando la línea correspondiente.

Cuando se muestra el espaciado máximo o mínimo, el símbolo correspondiente se muestra con el número de línea.

Manual PM 400 - Opcional

• Informaciones Generales sobre el Monitoreo de Funciones - Parte III



VERIFICACIÓN DEL ESPACIADO ENTRE SEMILLAS

La función muestra el espacio entre las semillas de cada línea. El monitor cambia entre las líneas activas cada 2 segundos. Después de que se muestra la última línea, el monitor vuelve a la primera línea activa y comienza otra secuencia de verificación.



VARIACIÓN DE SEMILLAS POR DISTANCIA

La función muestra la variación de la población de semillas de cada línea de la sembradora en el espaciamiento de las semillas por distancia según la configuración. Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



VARIACIÓN MÁXIMA/MEDIA/MÍNIMA DE SEMILLAS POR DISTANCIA

La función cambia la visualización en variación mínima, media y máxima cada 2 segundos.

Cuando se muestran variaciones máximas o mínimas, el símbolo correspondiente se muestra con el número de línea.



VERIFICACIÓN DE LA VARIACIÓN DE SEMILLAS POR DISTANCIA

La función muestra la variación entre las semillas de cada línea. El monitor cambia entre las líneas activas cada 2 segundos. Después de que se muestra la última línea, el monitor vuelve a la primera línea activa y comienza otra secuencia de verificación.



ÁREA DE PLANTACIÓN 1

La función muestra el área de plantación en hectáreas o acres, dependiendo de la unidad seleccionada. Esta función identificará un área de plantación elegida para el marcado, donde se puede poner a cero o almacenar.

Se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.

Manual PM 400 - Opcional

Informaciones Generales sobre el Monitoreo de Funciones - Parte IV



ÁREA DE PLANTACIÓN 2

La función muestra el área de plantación en hectáreas o acres, dependiendo de la unidad seleccionada.

Esta función identificará otra área de plantación elegida para el marcado, ya que el operador podrá elegir cualquier área, independientemente del Área de Plantación 1 y también puede poner a cero o almacenar esa área.

Se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



ÁREA DE PLANTACIÓN TOTAL

La función muestra el área total de plantación en hectáreas o acres, dependiendo de la unidad seleccionada.

El Área Total también se puede restablecer a cero y puede comenzar a marcar nuevamente.

Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico



NOTA: El Área Plantación Total de se almacena en la opción Herramientas

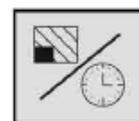
en el menú “Configuración de la Pantalla y Servicio”



VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO

La función muestra la velocidad de desplazamiento de la sembradora en millas por hora (o kilómetros por hora (km/ dependiendo de la unidad seleccionada.

Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



ÁREA POR HORA

La función muestra la tasa de área por hora en hectáreas por hora (Ha/h) o acres por hora (AC/h), dependiendo de la unidad seleccionada.

Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



RPM DEL VENTILADOR

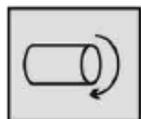
La función muestra la velocidad del ventilador en revoluciones por minuto (rpm).

Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.

Manual PM 400 - Opcional

• Informaciones Generales sobre el Monitoreo de Funciones

- Parte V



RPM DEL EJE

La función muestra la rotación del eje en revoluciones por minuto (rpm). Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.



FLUJO

La función muestra el flujo de material en galones por acre (g/ac) o litros por hectárea (l/ha). Esta función se puede identificar con un símbolo o texto, dependiendo de la configuración de texto/gráfico.

• Alarmas

Se emiten dos alarmas audibles durante la navegación o la entrada de datos que indican una operación ilegal o una pulsación incorrecta.

La pantalla de advertencia de operación ilegal aparece en la pantalla, informando al operador del tipo de problema.

Cada alarma audible va acompañada de una alarma visual, que informa el tipo de problema que está ocurriendo.

Cada vez que aparece advertencia audible o una alerta de advertencia en la pantalla, indica que está ocurriendo un problema. Corrija el problema antes de continuar plantando.

ATENCIÓN

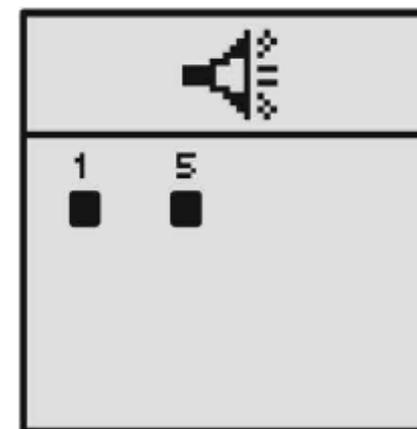


La tecla  se puede usar para cancelar esta alarma, pero no para resolver el problema.

• Tipos de Alarma - Parte I

• Bloqueo de Línea

Cuando la línea de abono se atasca o la caída de semilla se bloquea, se emiten dos alarmas audibles y la pantalla de advertencia muestra las líneas que están en problemas.



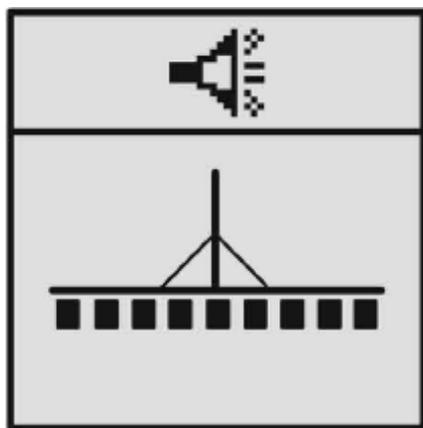
PANTALLA: BLOQUEO DE LÍNEA

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Tipos de Alarma - Parte II

• Falla en todas las Líneas

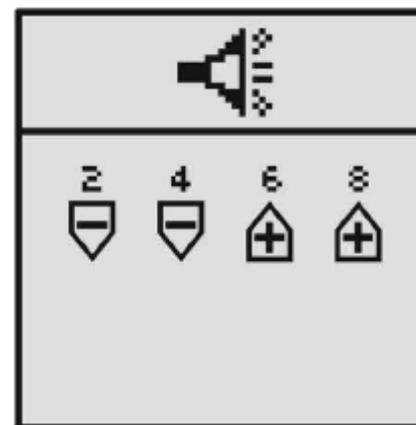
Se escuchan ocho sonidos de alarma audibles y se mostrará la pantalla de advertencia de falla en todas las líneas, lo que puede indicar la elevación de la sembradora.



PANTALLA: FALLA EN LAS LÍNEA

• Límites Alta/Baja de Población Excedidos

La alarma emite un sonido y se muestra la pantalla de advertencia de límite excedido.



PANTALLA: LÍMITES ALTO Y BAJO

Los símbolos que se muestran en la pantalla le alertan si se ha excedido el límite

para  (más) o para  (menos) y los números indican qué líneas de semillas han excedido los límites.

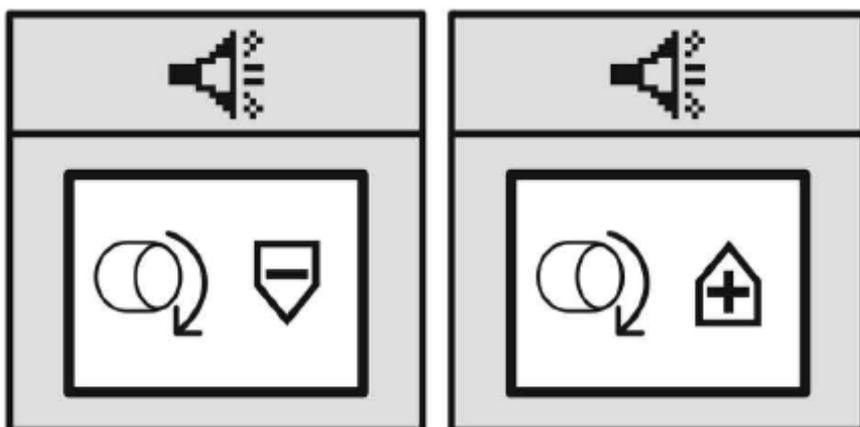
Manual PM 400 - Opcional

Tipos de Alarma - Parte III

Límites Alto/Bajo de los Accesorios Excedidos (Opcional)

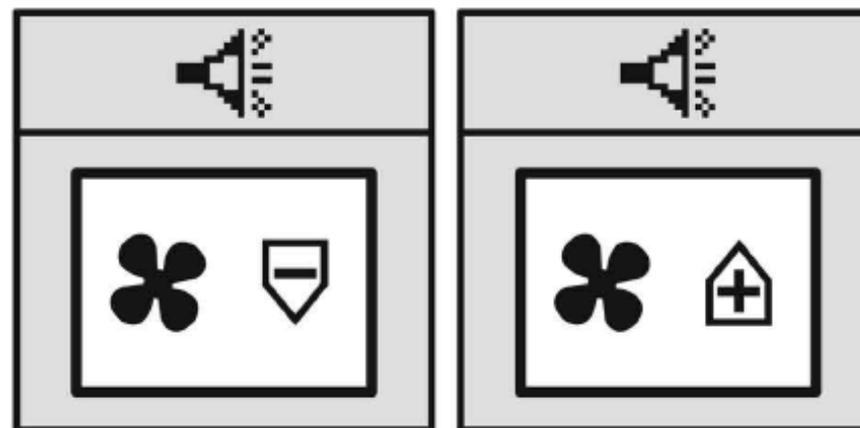
La alarma suena constantemente hasta que se resuelve el síntoma y se muestra la pantalla de advertencia de límite excedido:

- Pantalla de advertencia de límite de velocidad del ventilador excedido;



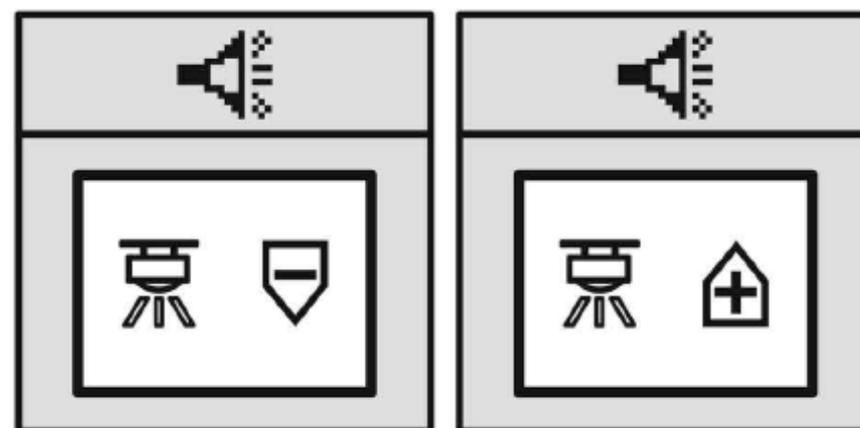
PANTALLA: LÍMITE DE ROTACIÓN DEL VENTILADOR

- Visualización de advertencia del límite de rotación del eje excedido;



PANTALLA: LÍMITE DE ROTACIÓN DEL EJE

- Pantalla de advertencia de límite de presión excedida;

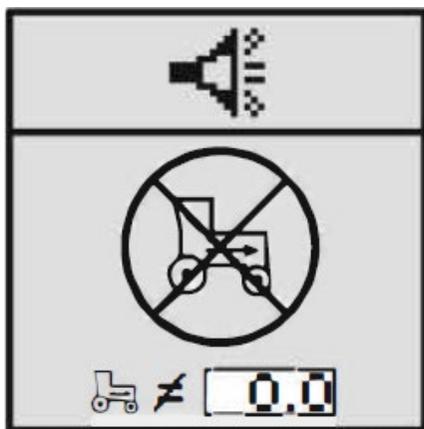


PANTALLA: LÍMITE DE PRESIÓN

▪ Manual PM 400 - Opcional

- Tipos de Alarma - Parte IV
- Falta de Velocidad de Desplazamiento

Cuando se detecta la plantación sin marcar el desplazamiento de la máquina, la alarma suena hasta que se resuelve el problema. Se mostrará la pantalla de advertencia de velocidad de desplazamiento.



PANTALLA: FALTA DE VELOCIDAD

• Falta en el Autocomprobación

Cuando se detecta que el voltaje de la batería es insuficiente o excede el límite de voltaje máximo, suena la alarma de autocomprobación. Aparecerá la pantalla de advertencia de falla de autocomprobación.



PANTALLA: FALTA EN EL AUTOCOMPROBACIÓN

• Velocidad Máxima de Desplazamiento Excedida (Opcional)

Cuando se detecta, la alarma sonora suena hasta que la velocidad de desplazamiento se ajusta dentro del rango configurado. Aparecerá la pantalla de advertencia de Velocidad Máxima excedida.



PANTALLA: FALTA EN LA VELOCIDAD

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Detección y Solución de Problemas - Parte I

ERROR: EL MONITOR NO SE ENCIENDE.

CAUSA PROBLABLE: Fusible del monitor quemado.

ACCIÓN CORRECTIVA: Inspeccione el fusible (ubicado cerca de la batería). Si es necesario, reemplácelo con un fusible de un máximo de 7,5 A. Si el fusible se funde nuevamente, inspeccione todos los arneses en busca de abolladuras o roturas que puedan provocar un cortocircuito.

CAUSA PROBLABLE: Mala conexión de la batería.

ACCIÓN CORRECTIVA: Asegúrese de que las conexiones estén limpias y apretadas correctamente. Inspeccione los arneses cuanto a daños.

CAUSA PROBLABLE: Bajo Voltaje de Batería.

ACCIÓN CORRECTIVA: El voltaje del monitor debe ser de al menos 10V. Si es más pequeño, recargue o reemplace la batería.

ERROR: FALLA EN LA LÍNEA O ALARMA ALTO/BAJO EN LA PLANTACIÓN DE LÍNEA CORRECTAMENTE.

CAUSA PROBLABLE: Sensor de semillas cubierto de suciedad.

ACCIÓN CORRECTIVA: Limpie el sensor con el cepillo que viene con el equipo.

CAUSA PROBLABLE: Defecto en el sensor o chicote.

ACCIÓN CORRECTIVA: Encienda el sensor y observe el LED de resolución de problemas. Si el sensor no tiene un LED, reemplace la conexión del arnés con un sensor cercano para determinar si el sensor está dañado.

CAUSA PROBLABLE: Monitor defectuoso

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Detección y Solución de Problemas - Parte II

ERROR: LA ALARMA DEL DEPÓSITO NO SUENA CUANDO ESTÁ VACÍO.

CAUSA PROBABLE: Sensor del depósito cubierto de suciedad.

ACCIÓN CORRECTIVA: Limpie el sensor con el cepillo que viene con el equipo.

CAUSA PROBABLE: Sensor de cortocircuito o falla del chicote.

ACCIÓN CORRECTIVA: Cambie la conexión del arnés con otro sensor para determinar si el problema es con el sensor o el chicote.

CAUSA PROBABLE: Monitor defectuoso.

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

ERROR: ALARMA DEL DEPÓSITO NO SUENA CUANDO ESTÁ LLENADO.

CAUSA PROBABLE: Falla del sensor o chicote rotpido.

ACCIÓN CORRECTIVA: El monitor detectó un número diferente de sensores que la configuración de línea de I/O. Asegúrese de detectar todas las líneas durante la autocomprobación. Reemplace los sensores defectuosos.

CAUSA PROBABLE: Monitor defectuoso.

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Detección y Solución de Problemas - Parte III

ERROR: ALARMA DE VOLTAJE DEL SISTEMA.

CAUSA PROBABLE: Bajo voltaje de la batería.

ACCIÓN CORRECTIVA: El voltaje del monitor debe ser de al menos 10V. Si es más pequeño, recargue o reemplace la batería.

CAUSA PROBABLE: Mal contacto de la batería.

ACCIÓN CORRECTIVA: Verifique que las conexiones estén limpias y apretadas.

CAUSA PROBABLE: Chicote dañado.

ACCIÓN CORRECTIVA: Inspeccione todos los chicotes cuanto a daños o roturas que puedan causar un cortocircuito.

ERROR: LA ALARMA DEL MODO AUXILIAR SUENA CUANDO EL EJE, EL VENTILADOR O EL FLUJO ESTÁN FUNCIONANDO.

CAUSA PROBABLE: Falla del sensor.

ACCIÓN CORRECTIVA: El sensor de eje, ventilador o flujo no funciona. Reemplace el sensor defectuoso.

CAUSA PROBABLE: Número de calibración incorrecto.

ACCIÓN CORRECTIVA: Número de sensor de calibración incorrecto. Verifique el número de calibración en la pantalla de configuración de accesorios.

CAUSA PROBABLE: Límites del sensor incorrectos.

ACCIÓN CORRECTIVA: Los límites del sensor son incorrectos. Verifique los límites en la pantalla de configuración de accesorios.

CAUSA PROBABLE: Monitor defectuoso.

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

▪ Manual PM 400 - Opcional

• Detección y Solución de Problemas - Parte IV

ERROR: LA ALARMA DE VELOCIDAD DE DESPLAZAMIENTO SUENA CON LA MÁQUINA EN MOVIMIENTO.

CAUSA PROBABLE: Falla del sensor de velocidad de desplazamiento.

ACCIÓN CORRECTIVA: No se detecta el sensor de velocidad de desplazamiento. Reemplace el sensor defectuoso.

ERROR: FALLA DEL MONITOR.

CAUSA PROBABLE: Monitor defectuoso.

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

ERROR: ALARMA DE VELOCIDAD MÁXIMA EXCEDIDA SONANDO.

CAUSA PROBABLE: Alarma de velocidad máxima de desplazamiento configurada en lenta.

ACCIÓN CORRECTIVA: Establezca el límite de velocidad de desplazamiento en más rápido o cero para deshabilitar.

CAUSA PROBABLE: Velocidad incorrecta constante.

ACCIÓN CORRECTIVA: El sensor de velocidad no se ha calibrado, se ha cambiado el ángulo del sensor RADAR o se ha introducido una constante incorrecta. Use el modo VELOCIDAD ÁREA DISTANCIA para determinar si la velocidad es correcta. Si es incorrecto, vuelva a calibrar la constante de velocidad.

ERROR: ALARMA DE AUTOCOMPROBACIÓN.

CAUSA PROBABLE: Monitor defectuoso.

ACCIÓN CORRECTIVA: Entre en contacto con Agrosytem.

▪ Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Presentación



El **ETD** es un dispositivo electrónico que se puede conectar a sembradoras, plantadoras y fertilizadoras para ayudar al operador a establecer la mejor relación de transmisión para que se produzca la dosificación correcta de semillas y fertilizantes, de acuerdo con las necesidades de cada zona/campo, en función de los ajustes realizados previamente en campo y calibraciones antes de la siembra. Permite realizar otras funciones adicionales como el registro de las hectáreas plantadas, las horas efectivamente trabajadas y las velocidades de plantación por encima de lo especificado, y esta importante información se registra y se muestra en la pantalla del dispositivo electrónico **ETD**.



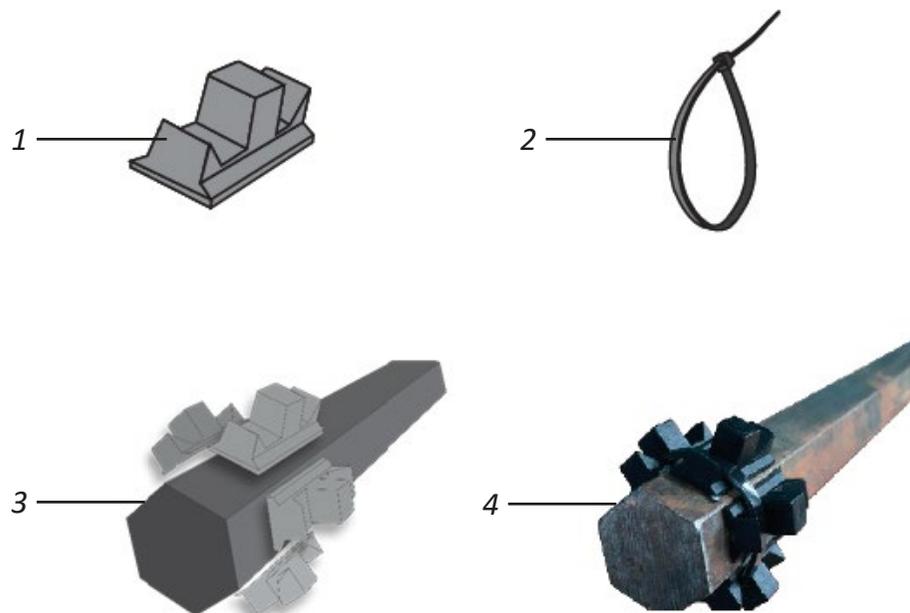
ATENCIÓN

Para utilizar la ETD (tabla de dosificación electrónica), consulte el manual de instrucciones en las páginas siguientes.

▪ Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

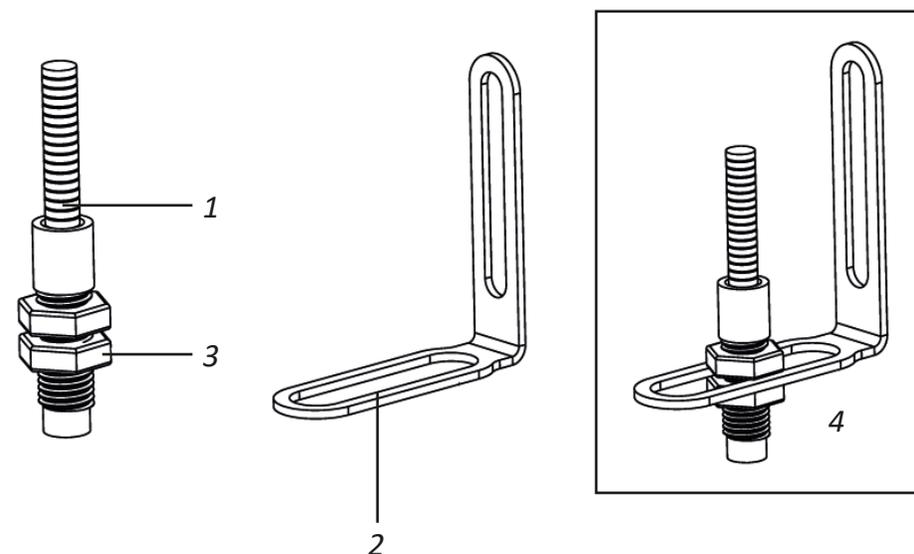
• Montaje de los imanes en el eje principal

Los imanes (1) deben instalarse en el eje primario de la sembradora, después del trinquete de parada, ya que de esta forma no se contabilizarán las horas y hectáreas de transporte de la máquina. Se debe instalar un imán en cada cara del eje (3), asegurándolos con dos abrazaderas de nailon (4) para que queden correctamente fijados y colocados (4).



• Montaje del sensor de velocidad

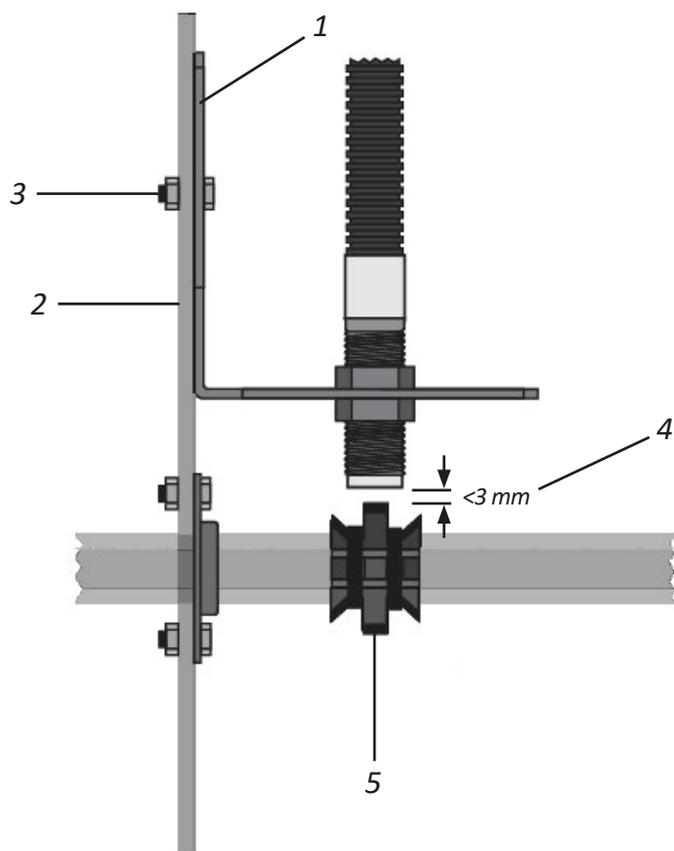
Monte el sensor (1) sobre el soporte (2) fijándolo por las tuercas (3) según la imagen (4).



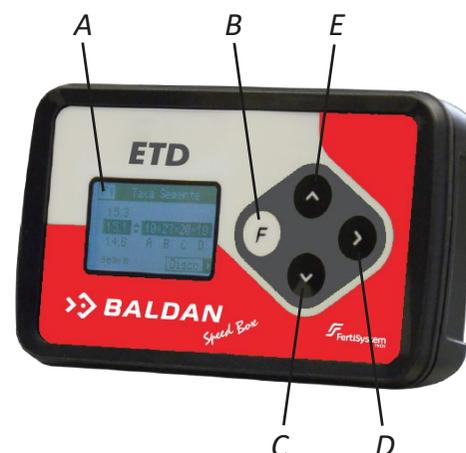
Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Instalación del sensor de velocidad

Fije el soporte del sensor (1) al chasis de la máquina (2) con el tornillo M8x30 (3) asegurándose de que la distancia entre el sensor y los imanes sea inferior a 3 mm (4). Es extremadamente importante alinear el sensor de velocidad y los imanes en el eje primario (5).



• Identificación



- A - Pantalla
- B - Tecla Función
- C - Disminuir artículo
- D - Entrar
- E - Aumentar artículo

El ETD tiene cuatro teclas

Tecla de Función F

La tecla de Función F se utiliza para cambiar entre las cuatro funciones principales del ETD, que son:

- F1: Tasa Semilla
- F2: Tasa Abono
- F3: Horómetro
- F4: Hectómetro

Dentro de los menús, la tecla Función F asume la función "atrás", lo que facilita la navegación.

Teclas

Las teclas ▼ Y ▲ se utilizan para aumentar los elementos numéricos de la interfaz. El icono con flechas arriba y abajo de la interfaz indica el elemento que se controlará con las teclas.



Teclas ►

La tecla ► se utiliza como una función de "entrar". Esta tecla le permite ingresar las opciones que se muestran en la esquina inferior derecha de la interfaz.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Menú de configuraciones

Se puede acceder al menú de configuración (1) a través de la tecla de Función F, cuando se presiona durante más de 2 segundos.

El menú de configuración tiene 7 elementos. Las teclas (2)  se utilizan para navegar entre los elementos del menú.



La tecla Selec.  (3) se utiliza para seleccionar el elemento resaltado. Simplemente haga clic en la tecla "F" (4) para salir del menú de configuración.



Para seleccionar el inicio de la calibración, haga clic en 'Sí'  (1).

• Calibración del sensor



Al iniciar la calibración del sensor (2), la máquina debe moverse exactamente 100 metros (3) y detenerse.

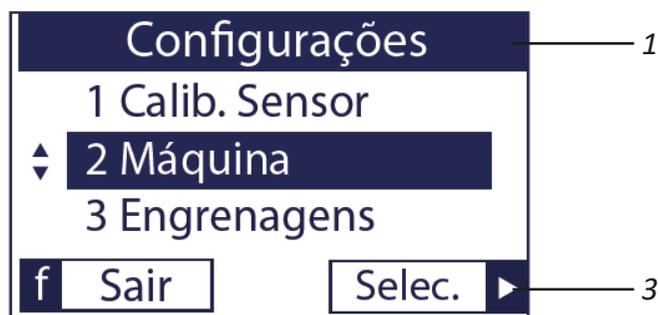
El número de pulsos (4) contados por el sensor se muestra en la pantalla. Para completar la calibración, el operador debe presionar la tecla  (5) "Listo".

La calibración del sensor es importante para que el ETD determine el número de hectáreas trabajadas, la velocidad de trabajo de la máquina y también la distancia recorrida en la calibración del abono.

Si durante el desplazamiento no se visualiza el número de pulsos correspondientes al final de los 100m, es posible que se haya producido el desplazamiento del sensor o imanes, imposibilitando la lectura de los pulsos durante el desplazamiento. En este caso, es necesario realizar el ajuste de estos componentes según el esquema de montaje, artículo 4 "INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VELOCIDAD", página anterior.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Máquina



En la configuración de la máquina (1), haga clic en 'Selec' ► (2) para ingresar el número de líneas usando los botones ◄► (3).



Número de líneas, rango de valores: 01 ~ 80.

Después de seleccionar el número de líneas contenidas en la máquina, presione la tecla 'Prox' ► (4) para seleccionar el interlineado usando los botones ◄► (5).

• Calibración del sensor



Al hacer clic en " Guardar " ► (6), el sistema guarda la configuración y muestra el siguiente mensaje.

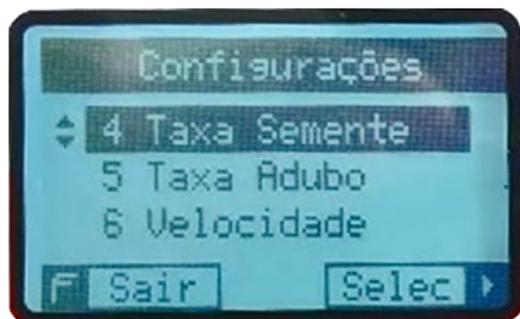


Estas informaciones son muy importantes para la presentación de las hectáreas trabajadas y también para la calibración de dosis de abono.

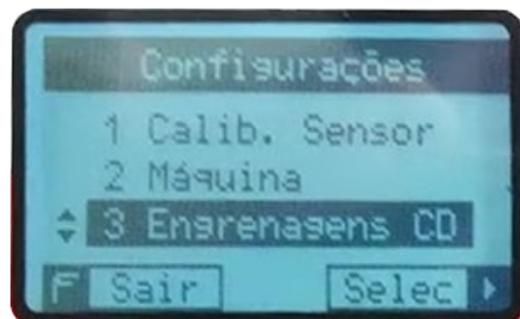
Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

Tasa semilla - Parte I

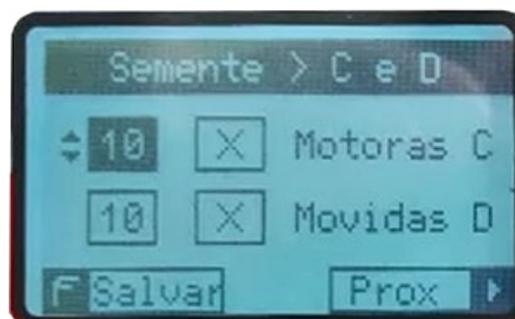
1) Seleccione Tasa de semilla y haga clic en Seleccionar.



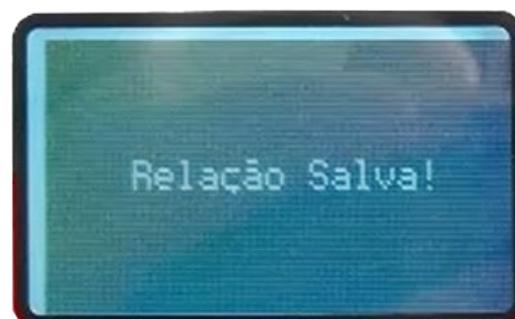
2) Luego seleccione CD Gears y haga clic en Seleccionar.



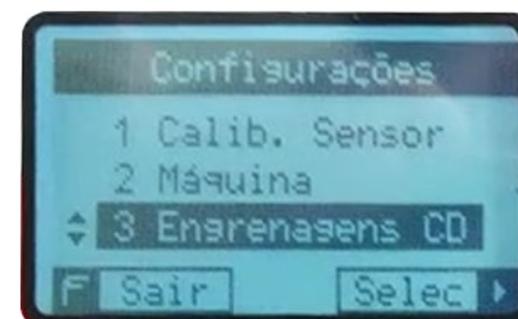
3) Entonces guarde la lista a continuación.



4) Haga clic en Fn para guardar.



5) Luego seleccione CD Gears y haga clic en Seleccionar.



6) Luego seleccione Seed Rate y haga clic en Seleccionar.



Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Tasa semilla - Parte II

7) Luego seleccione Cambiar disco y haga clic en Seleccionar.



8) Luego, inserte el número de agujeros en el disco según el cultivo a trabajar.



9) Luego haga clic en guardar.



10) A continuación, seleccione Registrar tabla y haga clic en Seleccionar.



11) IMPORTANTE: Mire en la tabla física de Seed en el disco en el que trabajará y elija el valor promedio. **Ejemplo: B1.**



12) Luego escriba B1 y haga clic en Siguiente.



Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Tasa semilla - Parte III

13) Luego mantenga la relación CxD y haga clic en siguiente.



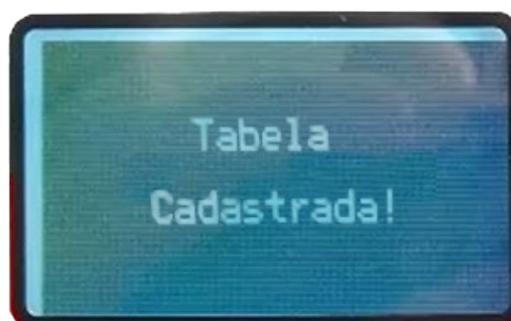
14) Luego mantenga la cantidad de agujeros colocados anteriormente y haga clic en siguiente.



15) **NOTA:** Tenga en cuenta que el valor de la dosis de semillas 4.9 corresponde a la relación B1 en la tabla SPEED BOX; si es diferente, rehaga los pasos anteriores.



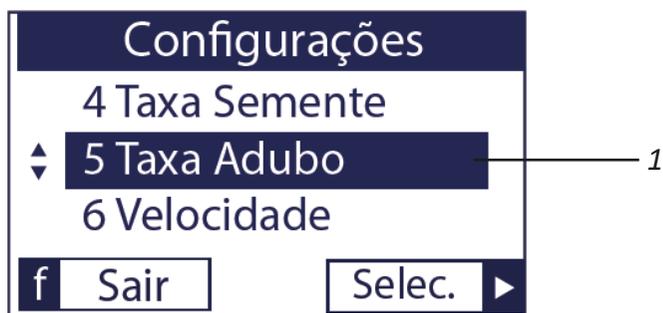
16) Luego, si el valor es correcto, haga clic en guardar.



Luego seleccione Fn (salir) y vaya a los ajustes de FERTILIZER como se indica en las siguientes páginas.

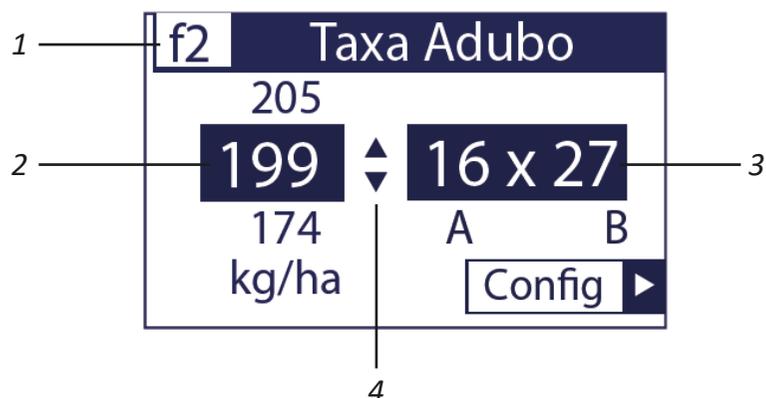
Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

Tasa abono

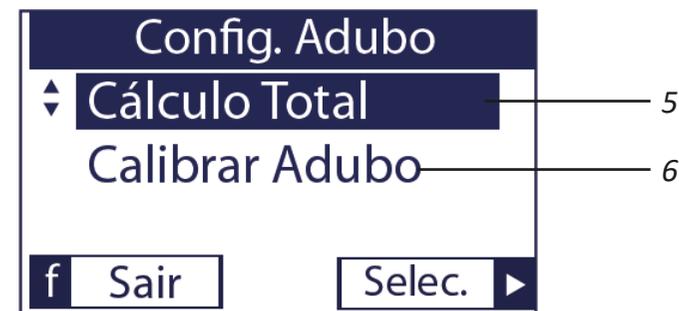


La pantalla F2 (1) indica la dosis de abono (2) en kg por hectárea obtenida con una relación de transmisión específica. Las tasas de abono se calculan de acuerdo con la calibración del abono, la configuración del engranaje (3) y el espacio entre líneas. Las teclas ▼ y ▲ (4) permiten al usuario navegar entre las opciones de tasa en Kg/ha.

Tasa Abono: ETD



El menú de tasa de abono tiene dos elementos: Cálculo Total (5) y Calibrar Abono (6).



Cálculo total

En el cálculo total (5), el usuario puede calcular la cantidad de abono total en toneladas (8) necesarias para plantar un área determinada, en hectáreas. La última dosis de abono seleccionada en la pantalla de función F2 (9), seleccionada con la tecla ▲ (10) se utiliza como referencia para el cálculo.



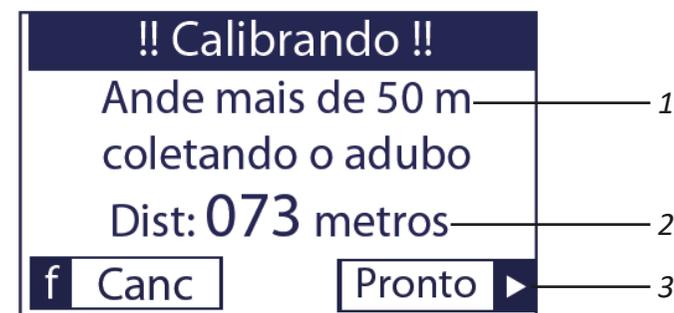
Manual de operación ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Calibrar abono - Parte I

La calibración de abono (11) tiene 3 pasos. Primero, se debe informar la relación de transmisión (12) utilizada en la máquina en el momento de la calibración. **EJEMPLO:** En SPEED BOX configurar la opción Mot **6** y Mov **F**, luego informar la misma configuración en el ETD; luego desplazarse 50 m recogiendo al menos 3 salidas de abono, hacer el promedio e ingresar el valor en la tabla electrónica).

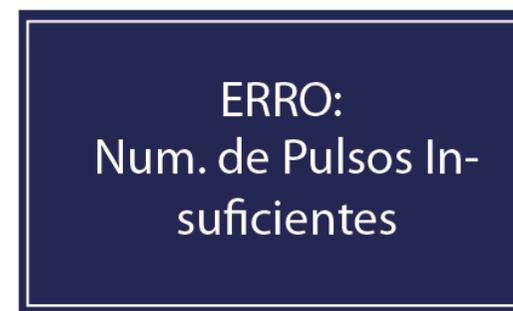


En la siguiente pantalla, el operador debe conducir la máquina recolectando el abono una distancia superior a 50 metros (1). Es importante que el sensor ya esté calibrado para que la distancia recorrida se mida correctamente. La distancia recorrida se muestra instantáneamente (2).



Después de cubrir la distancia requerida, haga clic en Listo (3).

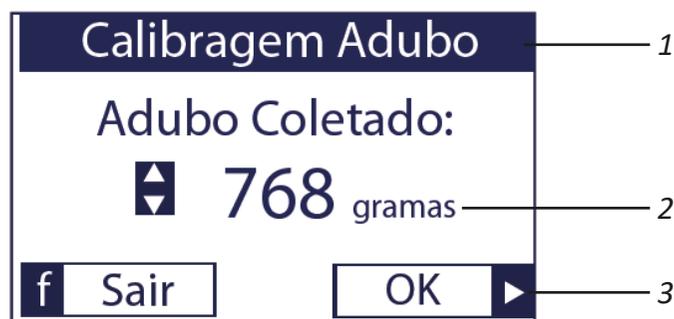
NOTA: La distancia mínima a recorrer es de 50 metros, si esta distancia es insuficiente no se habilitará la pantalla para ingresar el peso de la colección y se desplegará la siguiente advertencia:



Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

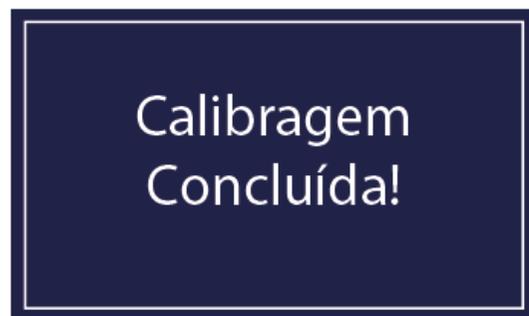
• Calibrar abono - Parte II

En la siguiente pantalla (1) se reporta el peso total del abono recolectado (2) en una fila o el promedio de la recolección, siempre en gramos.

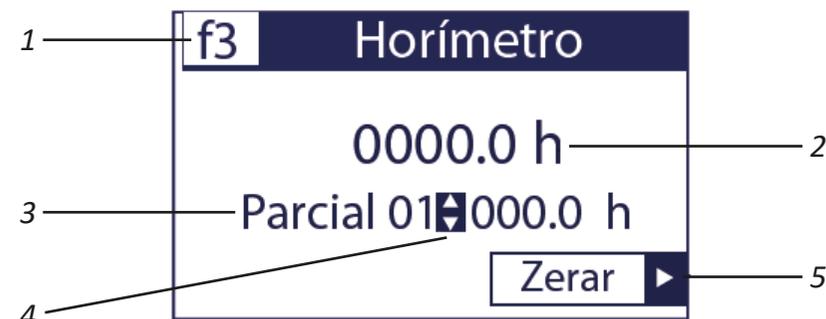


Adubo coletado, faixa de valores: 10 ~ 9000 gramas.

Haga clic en "OK" (3) y aparecerá el mensaje "calibración completada".



• F3 Contador de horas



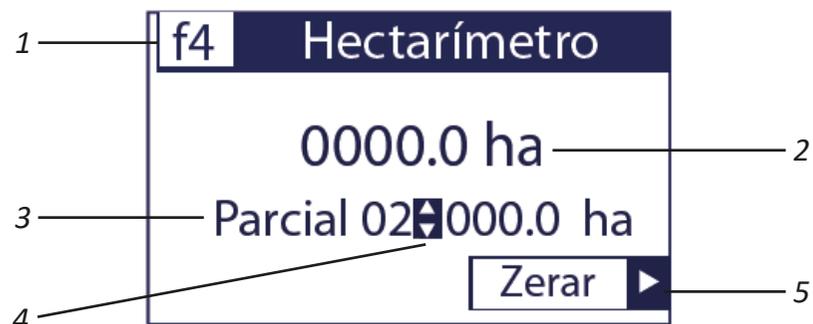
La pantalla F3 (1) indica el número total de horas (2) de trabajo con el ETD en tres parciales (3), que se pueden relacionar con las tecla  (4).

Para restablecer un cierto parcial, la tecla Poner a Cero (5) debe mantenerse presionada durante más de 2 segundos.

Las horas contadas se refieren únicamente al tiempo que la máquina estuvo en funcionamiento efectivo, es decir, con el trinquete encendido. Por tanto, no se contabilizarán las horas de manipulación del ETD o de desplazamiento con la máquina en posición de transporte.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

F4 Hectómetro



La pantalla F4 (1) indica el total de hectáreas trabajadas (2) con el ETD, también en 3 parciales (3), que se pueden seleccionar mediante las teclas  (4).

Menú de configuraciones - Parte I

Se puede acceder al menú de configuraciones (1) a través de la tecla de función F, cuando se presiona durante más de 2 segundos.

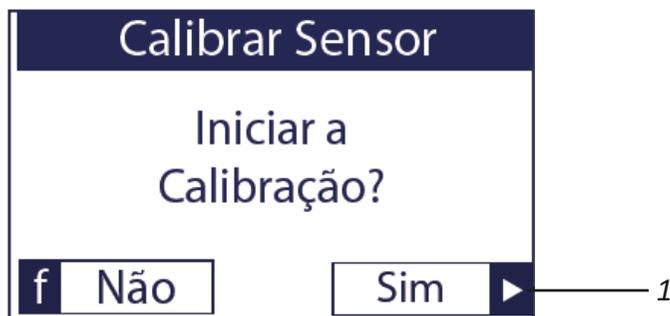
El menú de configuración tiene 7 elementos. Las teclas  (2) se utilizan para navegar entre los elementos del menú.



La tecla Selec.  (3) se utiliza para seleccionar el elemento resaltado. Simplemente haga clic en la tecla "F" (4) para salir del menú de configuración.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Menú de configuraciones - Parte II



Para seleccionar el inicio de la calibración, haga clic en 'Sí' ► (1).

• Calibración del sensor



Al iniciar la calibración del sensor (2), la máquina debe moverse exactamente 100 metros (3) y detenerse.

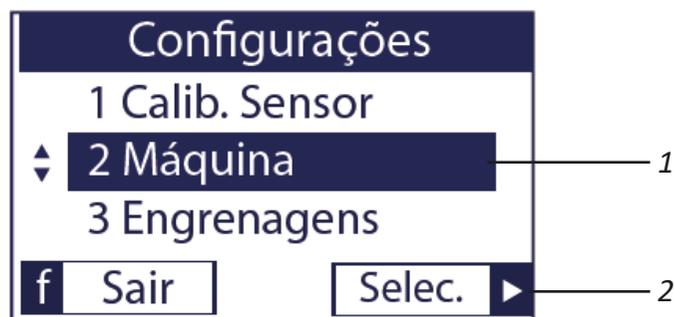
El número de pulsos (4) contados por el sensor se muestra en la pantalla. Para completar la calibración, el operador debe presionar la tecla ► (5) "Listo".

La calibración del sensor es importante para que el ETD determine el número de hectáreas trabajadas, la velocidad de trabajo de la máquina y también la distancia recorrida en la calibración del abono.

Si durante el desplazamiento no se visualiza el número de pulsos correspondientes al final de los 100m, es posible que se haya producido el desplazamiento del sensor o imanes, imposibilitando la lectura de los pulsos durante el desplazamiento. En este caso, es necesario realizar el ajuste de estos componentes según el esquema de montaje, punto 4 "INSTALACIÓN DEL SENSOR DE VELOCIDAD", página 143.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

• Máquina



Na configuração da máquina (1), clique em 'Selec' ► (2) para informar o número de linhas através dos botões ▲▼ (3).



Número de líneas, rango de valores: 01 ~ 80.

Después de seleccionar el número de líneas contenidas en la máquina, presione la tecla ► 'Prox' (4) para seleccionar el interlineado usando los botones ▲▼ (5).



Espaçamento, faixa de valores: 01 ~ 99 cm.

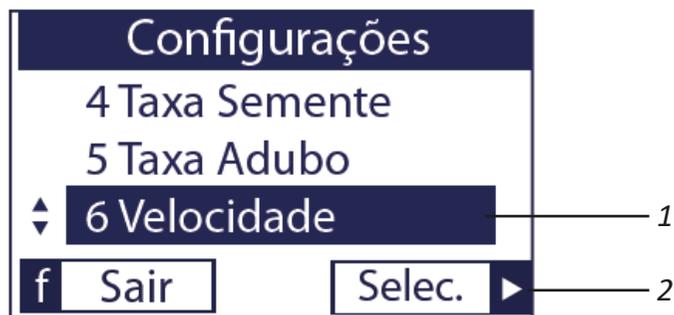
Al hacer clic en "Guardar" ► (6), el sistema guarda la configuración y muestra el siguiente mensaje.



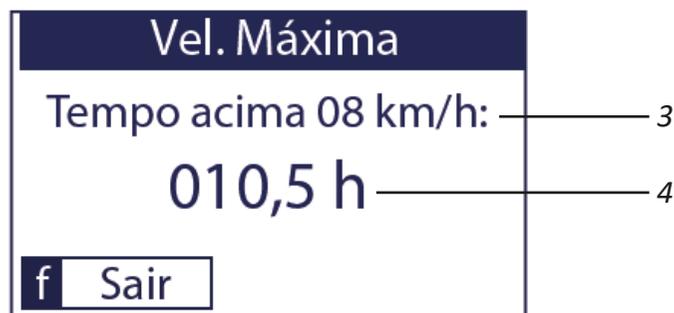
Estas informaciones son muy importantes para la presentación de las hectáreas trabajadas y también para la calibración de dosis de abono.

Manual ETD (Mesa Electrónica de Dosificación) - Opcional

- Tiempo por encima de la velocidad máxima



Haciendo clic en 'Selec.' ► (2) en la configuración 'Velocidad' (1) se mostrará el número de horas (4) que la máquina ha estado trabajando por encima de la velocidad límite (3).



■ Identificación

• Placa de identificación

Para consultar el catálogo de piezas o solicitar asistencia técnica de Baldan, identifique siempre el modelo (01), número de serie (02) y fecha de fabricación (03), que se encuentra en la placa de identificación de su PPSOLO AIR TERCER DEPÓSITO - VSET.



ATENCIÓN

Los dibujos contenidos en este Manual de Instrucciones son solo para fines ilustrativos.

CONTACTO

En caso de duda, nunca opere ni maneje su equipo sin consultar a Post Ventas.
Teléfono: 0800-152577
e-mail: posvenda@baldan.com.br

PUBLICACIONES

Código: 60550108790 | CPT: PPSAIR15218

• Identificación del producto

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

Propietario: _____

Reventa: _____

Hacienda: _____

Ciudad: _____

Estado: _____

Nº Cert. de garantía: _____

Implemento: _____

Nº de serie: _____

Fecha de la compra: _____

Factura: _____



▪ 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.

Confirmando 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: _____

Teléfono: _____ Código Postal: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

Propietario: _____

Teléfono: _____

Dirección: _____ Número: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

E-mail: _____

Fecha de la venta: _____

Firma / Carimbo de la Reventa _____

1ª vía - Propietario

▪ 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: _____

Teléfono: _____ Código Postal: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

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: _____

Teléfono: _____ Código Postal: _____

Ciudad: _____ Estado: _____

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 AGRICOLAS 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