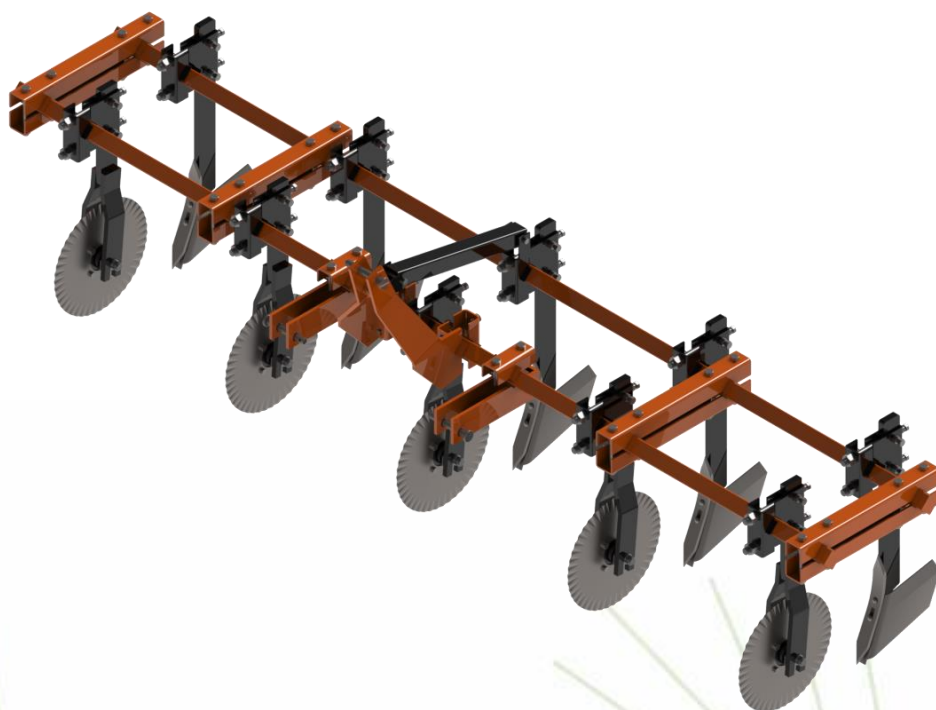


Reformadora acamadora de 4 surcos

RA-2018-4C

Manual de operador



Introducción

Este manual describe el funcionamiento y proporciona la información necesaria para llevar a cabo la operación y mantenimiento periódico de la reformadora acamadora de 4 surcos modelo **RA-2018-4C**.

Las indicaciones presentadas en este manual están dirigidas a personal con conocimiento específico sobre las funciones y uso de maquinaria agrícola debidamente instruido. Se recomienda siempre acompañar la máquina en caso de traspaso o venta con el manual ya que es parte indispensable para su correcta operación y mantenimiento.



1. Aspectos Generales

La reformadora acamadora de 4 surcos puede elaborar y reformar camas en una configuración de 2 camas anchas de 1.50 y 1.60 m y una configuración para 4 camas angostas de 0.75 y 0.80 m. La máquina cuenta con un bastidor de 2 barras agrícolas de 3.80 m de ancho reforzado con 4 abrazaderas largas que dan una mayor resistencia a los esfuerzos de trabajo generados. La conexión al tractor de 4r se realiza por medio un sistema de enganche de 3 puntos seccionado. La diferencia de esta versión comparándola con el modelo RA-2016, radica en que se ha mejorado el sistema de conexión de las planchas de acamado, agregando dos timones en el cucharón los cuales se ajustan a las mismas abrazaderas utilizadas para el montaje de las patas de mula y los cortadores bifurcados, los cuales, aflojando dos tornillos, permiten el desmontaje y montaje de los implementos. El cucharón se ha aligerado lo cual permite que una sola persona pueda realizar el montaje en su configuración de acamado.

2. Especificaciones técnicas

Dimensiones (largo, alto, ancho)	3.80 m x 0.90 m x 0.65 m
Masa total del implemento	560 kg
	5 Cortadores bifurcados con cortador estriado de 17"
Cuerpos de trabajo	5 Rejas surcadoras tipo pata de mula
	5 Cucharones formadores de cama
	4 Planchas formadoras de cama



3. Identificación de los componentes

En la imagen 1 se pueden identificar los principales componentes de la reformadora acamadora de 4 surcos modelo RA-2018-4C.

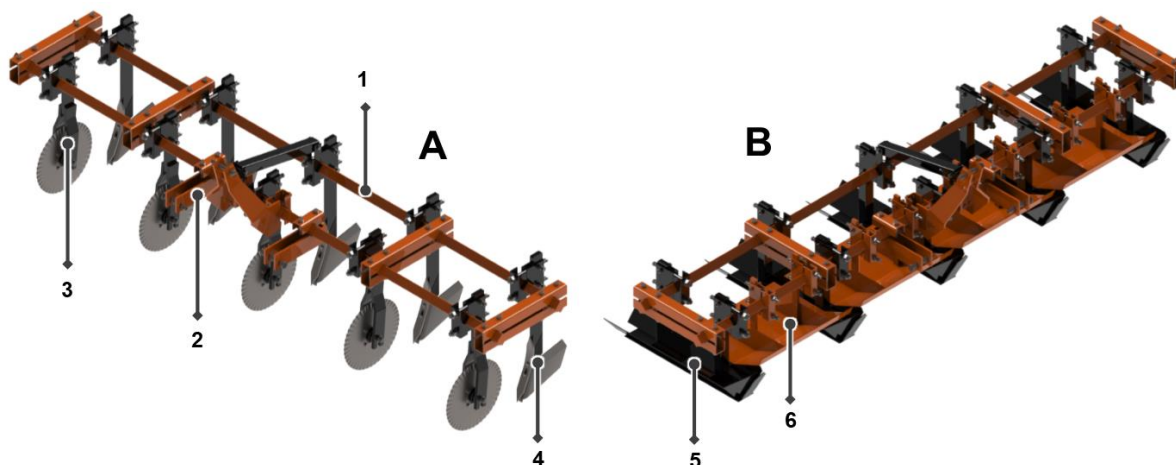


Imagen 1. Principales componentes de la reformadora acamadora de 4 surcos modelo RA-2018-4C.
A. Configuración para reformación: 1) Bastidor, 2) Enganche de 3 puntos seccionado, 3) Disco cortador bifurcado, 4) Pata de mula. B. Configuración para formación de camas: 1) Cucharón, 2) Plancha.

a) Enganche de 3 puntos y barra porta-herramienta

La reformadora acamadora RA-2018-4C cuenta con un enganche de 3 puntos seccionado que brinda la flexibilidad de poder mover las conexiones laterales si es que el implemento agrícola requiere de colocar un cuerpo de trabajo adicional. La conexión del enganche de 3 puntos al tractor de 4 ruedas se realiza por medio de los dos brazos hidráulicos laterales del tractor y su brazo central. Para su conexión es recomendable primero identificar el brazo fijo y el brazo móvil del tractor. El orden recomendado de enganche es: primero conectar el brazo fijo del tractor, después el brazo central ya que este nos permite alejar o acercar el implemento agrícola y por último el brazo móvil.

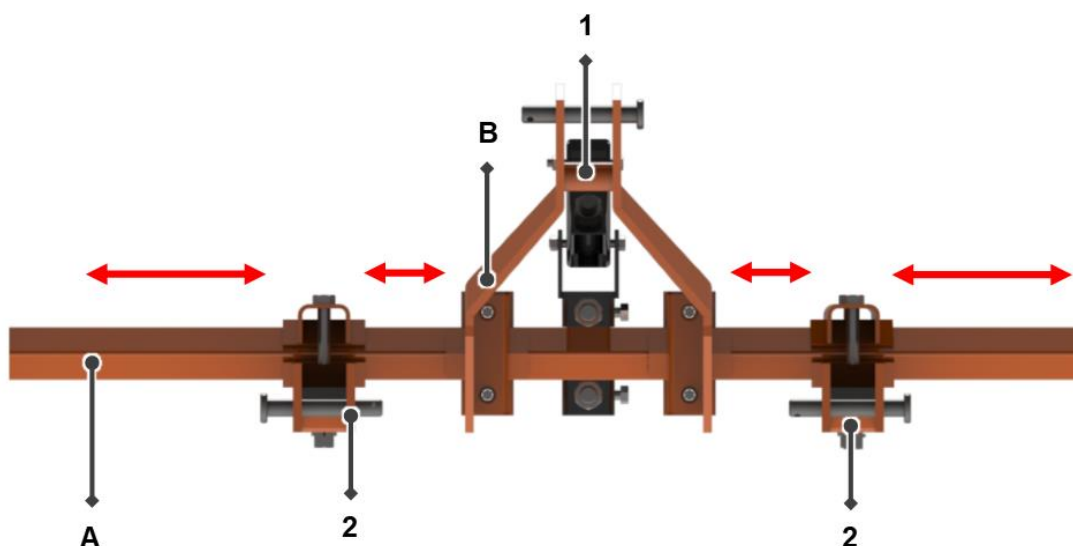


Imagen 2. Principales componentes de enganche: A. Bastidor; B. Enganche de 3 puntos seccionado: 1) Torre central, 2) Brazos laterales.

b) Configuración de cuerpos de trabajo

En la reformadora acamadora RA-2018-4C un adecuado acomodo de los cuerpos de trabajo ayuda a realizar actividades de manera precisa y correcta. Una mala configuración de cuerpos de trabajo puede causar variabilidad en la elaboración de camas. En la formación el adecuado acomodo de cuerpos de trabajo ayuda en la creación de fondos uniformes que apoyaran de guía al operador del tractor y en la irrigación de las camas.

Configuración para elaboración de 5 camas angostas de 75 u 80 cm

Haz marcas a 75 u 80 cm a ambos lados del centro de la máquina. Coloca un cucharón en cada una de las marcas y otra en el centro de la máquina. Centrado entre los cucharones ubica cada una de las planchas formadoras de camas.

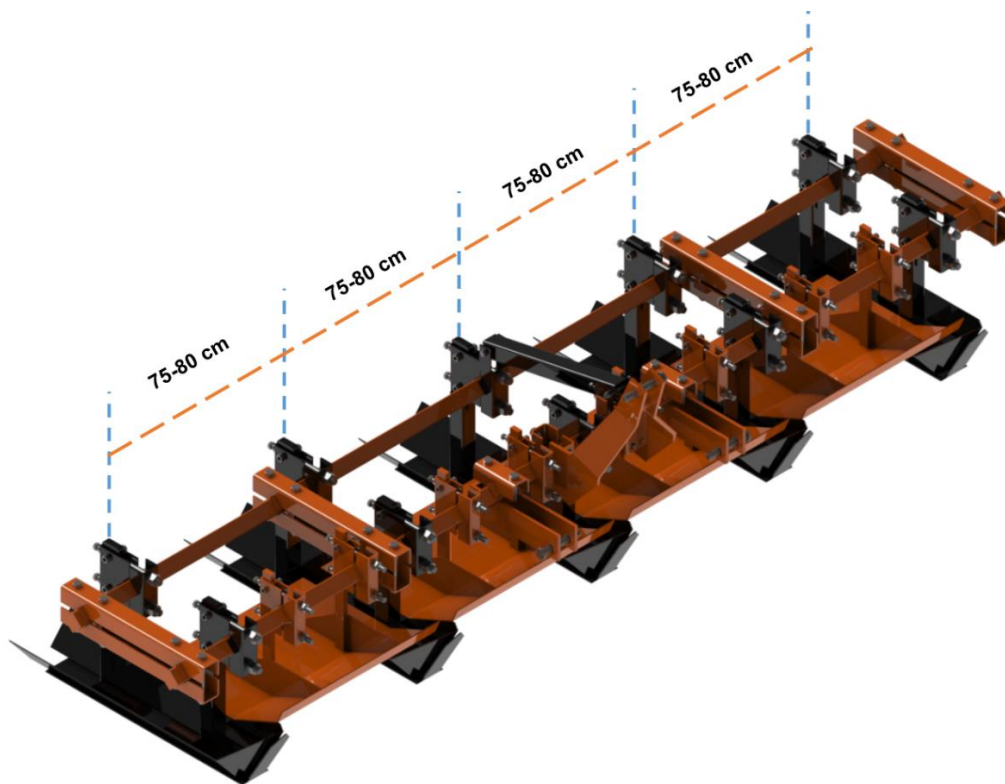


Imagen 3. Configuración de cucharones para elaboración de 5 camas angostas de 75 u 80 cm.

Configuración para elaboración de 2 camas anchas de 150 o 160 cm

Haz marcas a 150 o 160 cm a ambos lados del centro de la máquina. Coloca un cucharón en cada una de las marcas y otra en el centro de la máquina. Centrado entre los cucharones ubica cada una de las planchas formadoras de camas.



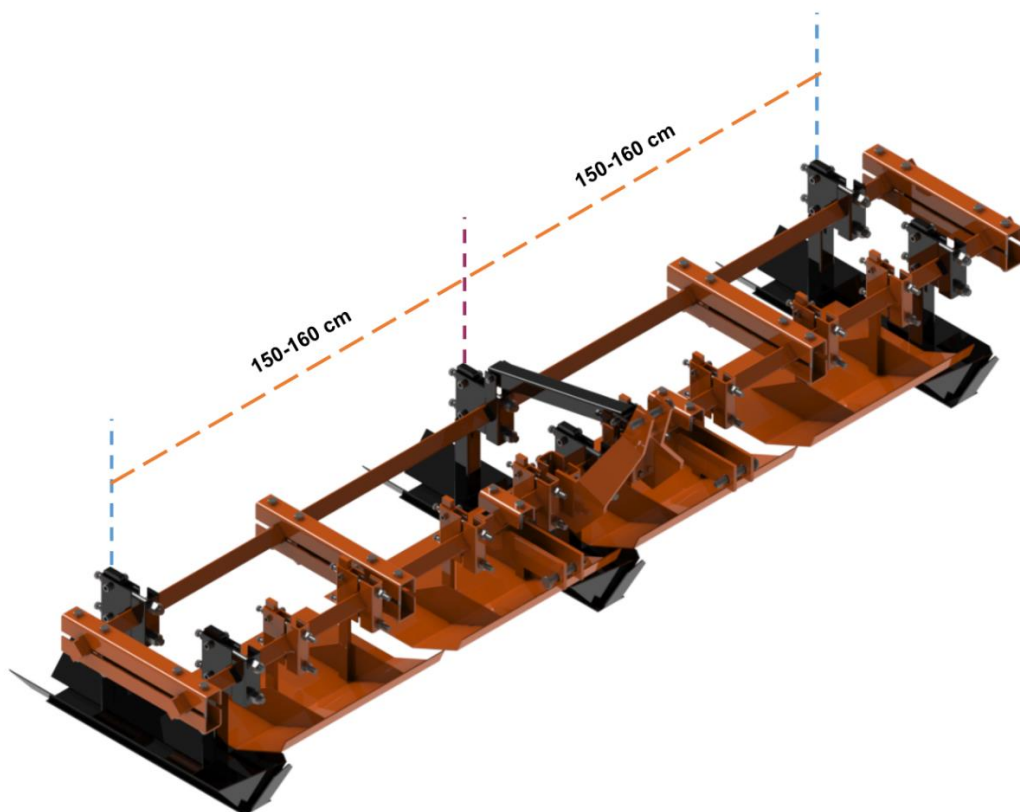


Imagen 4. Configuración de cucharones para elaboración de 2 camas anchas de 150 o 160 cm.

Configuración para reformación de camas angostas de 75 o 80 cm

Haz marcas a 75 u 80 cm a ambos lados del centro de la máquina. Coloca una pata de mula en cada una de las marcas y otra en el centro de la máquina. Delante de cada pata de mula ubica un disco cortador bifurcado.



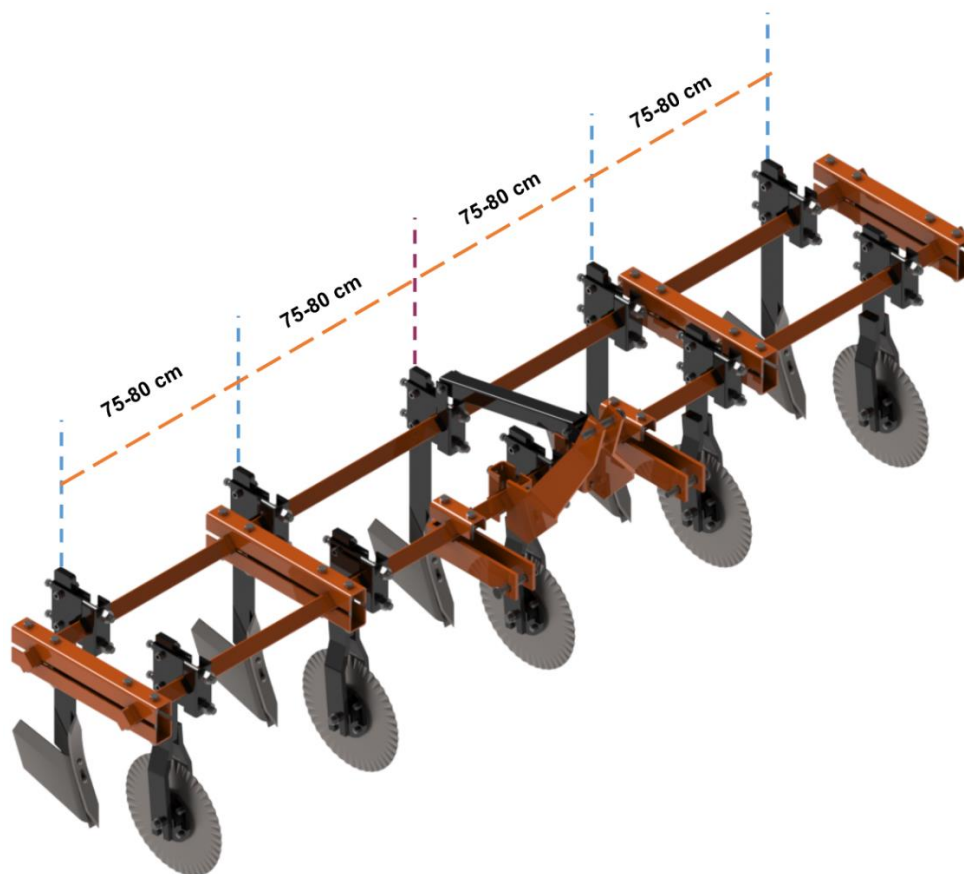
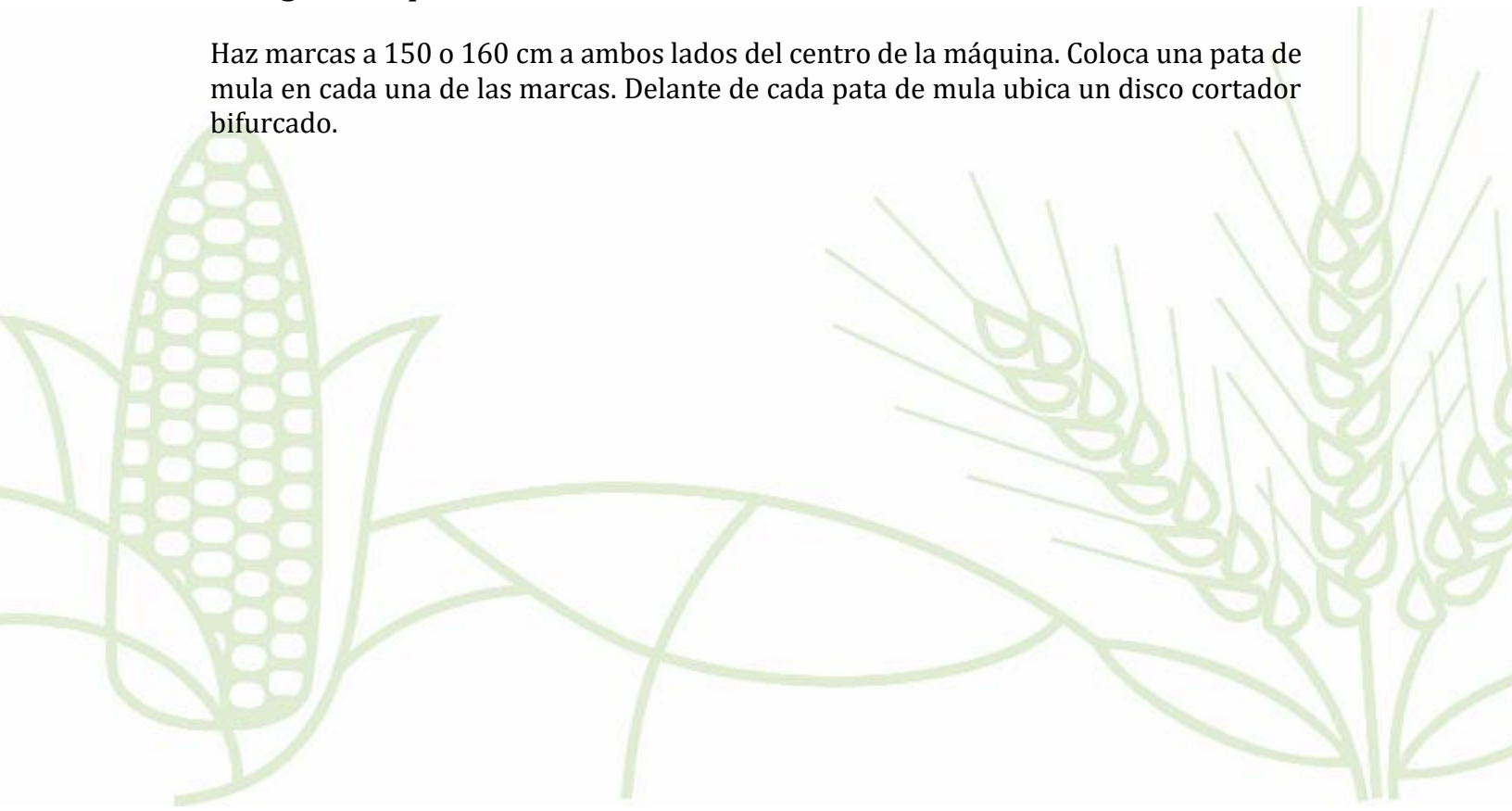


Imagen 5. Configuración cucharones para reformación de 5 camas angostas de 75 o 80 cm.

Configuración para reformación de camas anchas de 150 o 160 cm

Haz marcas a 150 o 160 cm a ambos lados del centro de la máquina. Coloca una pata de mula en cada una de las marcas. Delante de cada pata de mula ubica un disco cortador bifurcado.



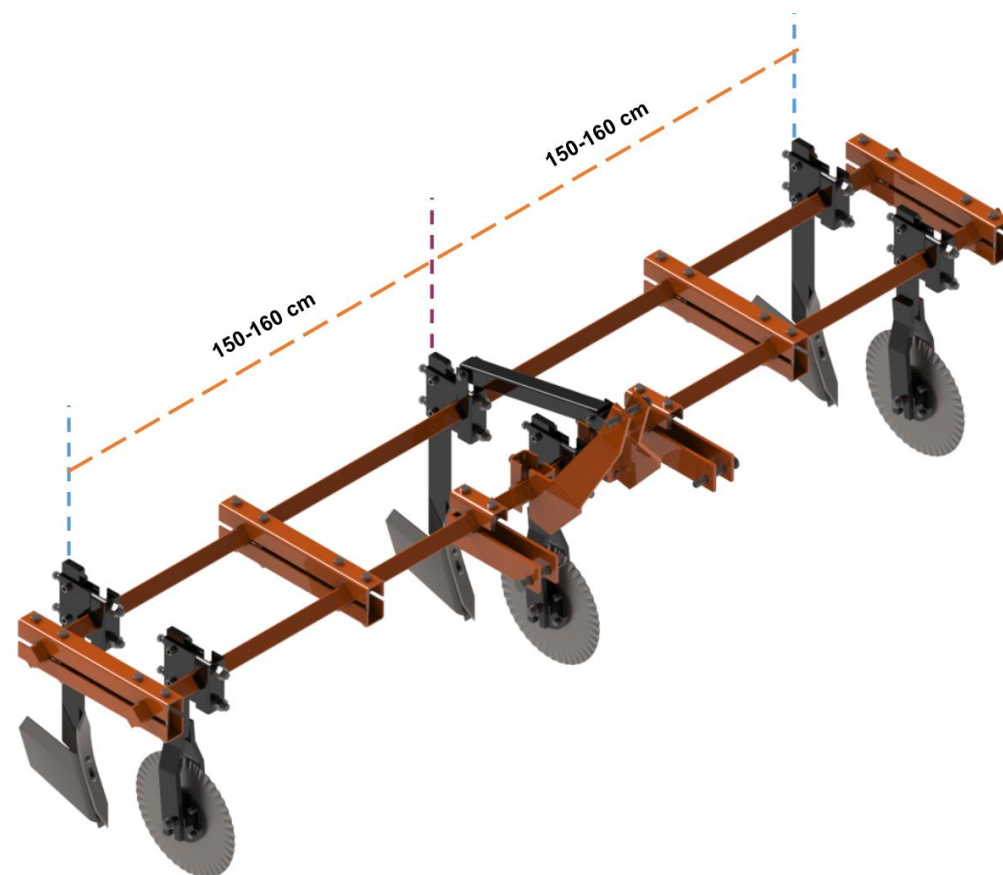


Imagen 6. Configuración de cucharones para reconfiguración de 2 camas anchas de 150 o 160 cm.

4. Mantenimiento

- Antes de iniciar alguna operación con la máquina es importante revisar que todas las partes de unión y fijación estén en perfectas condiciones (tirantes, tornillos, tuercas, etc.); revise también que estén bien puestas y apretadas. No use la máquina si los sistemas de fijación no están bien puestos y bien apretados.
- Verifique que los elementos giratorios como cadenas, engranes y bujes estén correctamente engrasados, use grasas multiusos de litio y lubricantes SAE 20.
- Si la máquina deja de utilizarse durante un período prolongado, es necesario almacenarla en un lugar protegido contra los agentes atmosféricos y cubrirla de manera que no sufra daños.
- Antes de guardarla se recomienda limpiar exhaustivamente toda la máquina y lubricar bien todos los órganos mecánicos para protegerla contra el óxido.
- Lavar bien las tolvas con agua, sobre todo las tolvas de fertilizante ya que los químicos producen un gran deterioro sobre el metal.
- Mantener limpios los órganos de siembra; las acumulaciones de tierra, piedras, raíces, etc.