



TRISEM-2110

TRICOMBI-2110

Sembradora mecánica



MANUAL DEL USUARIO

PUESTA EN SERVICIO, MANTENIMIENTO Y DOSIFICACIÓN

WWW.SOLAGRUPO.COM

*Las Sembradoras y Abonadoras **SOLÀ** están fabricadas en una factoría exclusivamente especializada en este renglón y avaladas por la experiencia de muchos miles de usuarios.*

Son máquinas de elevada tecnología previstas para un largo servicio, sin averías, en las más variadas condiciones y con dispositivos simples y eficaces para efectuar una excelente labor con un mínimo mantenimiento.

Con la información de todas sus posibilidades y ajustes deseamos ayudarle a conseguir lo que Vd. espera de nuestra máquina.



4ª Edición - Marzo 2021
Ref.: CN-811057

Prohibida la reproducción total o parcial de este manual.
Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.
Las fotografías no muestran necesariamente la versión estándar de la máquina.

ÍNDICE

1- INTRODUCCIÓN	4
2- INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD	4
2.1- SÍMBOLOS DE SEGURIDAD	4
2.2- UTILIZACIÓN DE ACUERDO CON EL DISEÑO	6
2.3- DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD	6
2.4- CARGA Y DESCARGA	7
3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	8
4- CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA LA SIEMBRA	9
4.1- TERRENO	9
4.2- SEMILLA	9
4.3- PROFUNDIDAD	9
4.4- AJUSTE DE LA DOSIS DE SEMILLA	10
5- PUESTA EN SERVICIO	12
5.1- ENGANCHE	12
5.2- MECANISMO DOSIFICADOR	13
5.3- DOSIFICACIÓN DE SEMILLA	14
5.4- CONTROL PREVIO DE LA DOSIS DE SEMILLA	15
5.5- PRUEBA DE CAMPO	18
5.6- DISTRIBUCIÓN DE COMBINADA	18
5.7- TOLVAS DOBLES DE COMBINADA	18
5.8 DOSIFICACIÓN DE COMBINADA	19
5.9- NIVELACIÓN Y CONTROL DE PROFUNDIDAD	21
5.10- AJUSTE BRAZOS DE SIEMBRA	21
6- ACCESORIOS	22
6.1- BORRAHUELLAS	22
6.2- RASTRA PARALELOGRÁMICA DE PÚAS FLEXIBLES.	22
6.3- TRAZADORES	23
6.4- CUENTAHECTÁREAS	25
6.5- CULTIVADOR FLOTANTE	26
6.6- MANDO HIDRÁULICO DEL VARIADOR	27
7- MANTENIMIENTO	28
7.1- ENGRASE	28
7.2- PRESIÓN NEUMÁTICOS	30
7.3- TORNILLERÍA	30
7.4- CONTROL ANTIÓXIDO	30
7.5- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	31
8- TABLAS DE DOSIFICACIÓN	32
8.1- TRISEM-2110	32
8.2- TRICOMBI-2110	39

1- INTRODUCCIÓN

Antes de poner en marcha **LA SEMBRADORA TRISEM-2110 y TRICOMBI-2110** es necesario LEER LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES de este manual. Con ello conseguirá reducir el peligro de accidentes, evitará daños a la sembradora por uso incorrecto, aumentará su rendimiento y vida útil.

El manual deberá ser leído por toda persona que realice tareas de operación (incluyendo preparativos, reparación de averías en el campo y cuidado general de la máquina), mantenimiento (inspección y asistencia técnica) y transporte.

Por su propia seguridad y la de la máquina, respete en todo momento las instrucciones técnicas de seguridad. **SOLÀ** no se responsabiliza de los daños y averías motivadas por el incumplimiento de las instrucciones dadas en este manual.

En los primeros capítulos encontrará las Características Técnicas y las Instrucciones de Seguridad, así como unos Conceptos Fundamentales para la Siembra. En los apartados de Puesta en Servicio y Mantenimiento se exponen los conocimientos básicos necesarios para manejar la máquina.

El manual se completa con unas Tablas de Dosificación para distintos tipos de semilla.



SOLÀ SE RESERVA EL DERECHO A MODIFICAR ILUSTRACIONES, DATOS TÉCNICOS Y PESOS INDICADOS EN ESTE MANUAL SI SE CONSIDERA QUE DICHAS MODIFICACIONES CONTRIBUYEN A MEJORAR LA CALIDAD DE LAS SEMBRADORAS.

2- INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD

2.1- SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

En este manual encontrará tres tipos de símbolos de seguridad y peligro:



Para facilitar el trabajo con la sembradora.



Para evitar daños a la sembradora o equipos opcionales.



Para evitar daños a personas.

Además en la máquina hallará los siguientes rótulos de aviso:



Lea detenidamente y cumpla las instrucciones de uso y los consejos de seguridad dados en el manual de instrucciones.



Manténgase apartado de la parte trasera del tractor durante la maniobra de enganche. Peligro de lesiones graves.



Antes de realizar operaciones de reparación o mantenimiento en la máquina, pare el motor del tractor y retire la llave del contacto.



Peligro de aplastamiento, si trabaja debajo de la máquina, asegúrela para evitar su desplome. Peligro de lesiones graves.



Prohibido viajar montado en la máquina. Peligro de caída.



Mantenga en buen estado las conducciones hidráulicas. El aceite a presión puede causar graves lesiones.



Cierre la tapa con cuidado. Retire las manos del borde de la tolva para evitar su atrapamiento.



No se sitúe bajo los trazadores ni en su radio de acción. Peligro de lesiones graves.



Respete la carga máxima



Punto de enganche para carga y descarga.



No introduzca la mano en la tolva mientras gira la rueda. Peligro de lesiones.

2.2- UTILIZACIÓN DE ACUERDO CON EL DISEÑO

- La sembradoras TRI-2110 han sido fabricadas para su aplicación normal en trabajos agrícolas, especialmente para la siembra de cereales y otras semillas en grano. Si como consecuencia de otras aplicaciones de la máquina se producen desperfectos o daños, el fabricante no se hará responsable de ellos.
- Deben respetarse todas las disposiciones legales relativas a la seguridad en las máquinas, las de tráfico y las de higiene y seguridad en el trabajo.
- Las modificaciones realizadas por cuenta del usuario anulan la posibilidad de garantía del fabricante para los posibles desperfectos o daños que se originen.
- Según las condiciones de utilización definidas por el usuario final de la máquina y los equipamientos opcionales incorporados, puede existir que la máquina, en situación de transporte, no cumpla con las normativas vigentes para el transporte en carreteras o caminos públicos. El cumplimiento de las normativas de circulación de vehículos es exclusiva responsabilidad del usuario final de la máquina. Maquinaria agrícola Solá no se responsabiliza bajo ningún punto de vista de las consecuencias derivadas por el incumplimiento de las normativas vigentes sobre la circulación de vehículos en vías públicas en el país al que destina sus equipos.

2.3- DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- Antes de poner la máquina en marcha, comprobar cada vez la seguridad de la máquina en el trabajo y en lo relativo al tráfico. Compruebe la visibilidad de los alrededores de la máquina y la inexistencia de personas en la zona de trabajo.
- Al utilizar las vías públicas respetar las señales y las ordenanzas de tráfico.
- Está terminantemente prohibido subirse a la máquina durante el trabajo y el transporte.
- Antes de poner la máquina en marcha, familiarícese con todos los elementos de accionamiento, así como en el funcionamiento.
- Prestar una atención muy especial al enganchar y desenganchar la máquina al tractor.
- En las pruebas de ensayo de dosificación de la sembradora, prestar atención a los puntos peligrosos debidos a piezas giratorias, particularmente a las púas del agitador en el interior de la tolva y la rueda respecto al rascador.
- Los gatillos de enganche rápido no deben estar bloqueados. Deben permanecer siempre cerrados y únicamente se abrirán cuando la máquina esté en el suelo para desengancharla.
- No abandonar nunca el asiento del conductor durante la marcha.
- No depositar elementos extraños en la tolva.
- Antes de trabajar en la instalación hidráulica bajar la máquina, eliminar la presión del circuito y parar el motor.
- Los tubos y mangueras de los circuitos hidráulicos sufren, en condiciones normales, un envejecimiento natural. La vida útil de estos elementos no debe superar los seis años. Observar periódicamente su estado y sustituirlos al cabo de este tiempo.
- Al levantar la sembradora, se descarga el eje delantero del tractor. Vigilar que éste tenga carga suficiente para que no presente peligro de vuelco. Comprobar en esta situación la capacidad de dirección y frenado.
- Durante el transporte con la sembradora elevada, bloquear el mando de descenso. Antes de bajar del tractor, dejar la máquina en el suelo y extraer la llave de arranque.
- En trabajos de mantenimiento con la máquina elevada, utilizar siempre elementos de apoyo suficientes para evitar el posible descenso de la máquina.

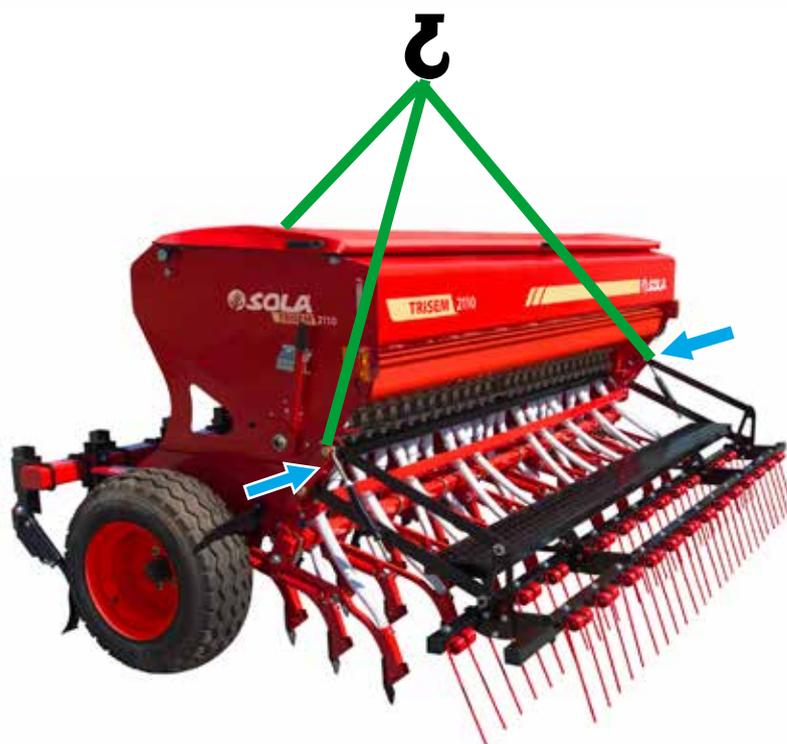
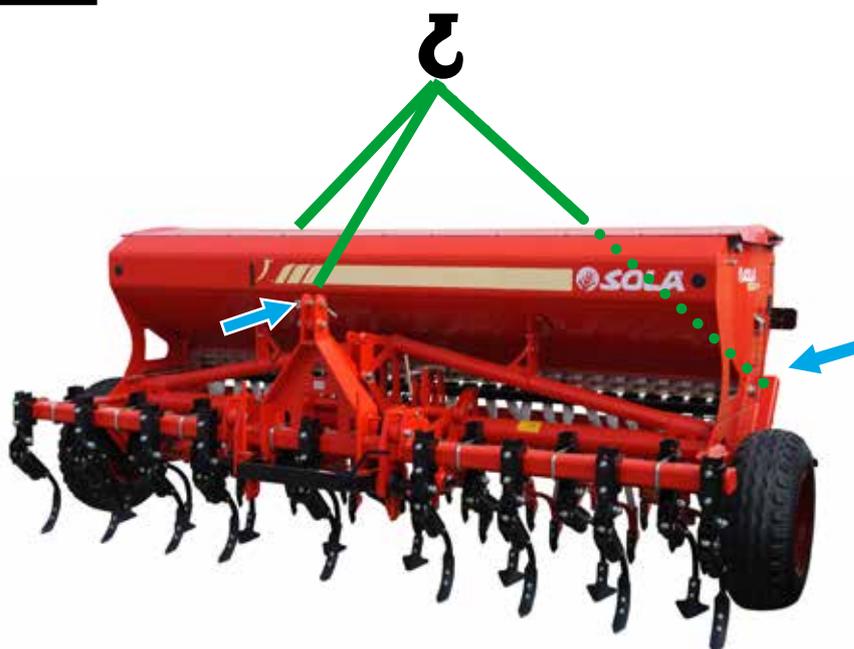
2.4- CARGA Y DESCARGA

La carga y descarga del camión debe realizarse con la ayuda, a ser posible, de un puente grúa. En las imágenes se muestra la disposición de las sirgas para ésta operación y los puntos de amarre: el enganche tripuntual y los soportes rastra-rascador.

Debido al peligro que implican, estas operaciones deben ser llevadas a cabo por personal responsable y experimentado.



Despeje el área alrededor y debajo de la máquina cuando ésta esté suspendida, para evitar las graves consecuencias de un posible desplome de la carga.



3- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRISEM-2110 TIPO MÁQUINA		ANCHO TRABAJO (m)	ANCHO TRANSPORTE (m)	SEPARACIÓN ENTRE BRAZOS (cm)	CAPACIDAD TOLVA (Litros)		PESO EN VACÍO (Kg.)	PESO EN VACÍO GC (Kg.)	POTENCIA MÍNIMA (CV)	NEUMÁTICOS
					NORMAL	GRAN CAPACIDAD				
REJAS	300/22	3	3,28	13,6	1.270	1.565	970	1.000	110	10.0/75-15.3 12PR
	300/25	3	3,28	12	1.270	1.565	1.000	1.030	110	10.0/75-15.3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	1.270	1.565	1.070	1.100	120	10.0/75-15.3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	1.270	1.565	1.100	1.140	120	10.0/75-15.3 12PR
	400/28	4	4,26	14,3	1.270	1.565	1.140	1.190	130	10.0/75-15.3 12PR
	400/31	4	4,26	12,9	1.270	1.565	1.180	1.230	130	10.0/75-15.3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	1.270	1.565	1.200	1.250	130	10.0/75-15.3 12PR
BOTAS	300/25	3	3,28	12	1.270	1.565			110	10.0/75-15.3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	1.270	1.565			120	10.0/75-15.3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	1.270	1.565			130	10.0/75-15.3 12PR
DOBLE DISCO	300/19	3	3,28	15,8	1.270	1.565			110	10.0/75-15.3 12PR
	300/21	3	3,28	14,3	1.270	1.565			110	10.0/75-15.3 12PR
	350/21	3,5	3,77	16,7	1.270	1.565			120	10.0/75-15.3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	1.270	1.565			120	10.0/75-15.3 12PR
	400/25	4	4,26	16	1.270	1.565			130	10.0/75-15.3 12PR
	400/29	4	4,26	13,8	1.270	1.565			130	10.0/75-15.3 12PR

TRICOMBI-2110 TIPO MÁQUINA		ANCHO TRABAJO (m)	ANCHO TRANSPORTE (m)	SEPARACIÓN ENTRE BRAZOS (cm)	CAPACIDAD TOLVA (Litros)				PESO EN VACÍO (Kg.)	PESO EN VACÍO GC (Kg.)	POTENCIA MÍNIMA (CV)	NEUMÁTICOS
					NORMAL		GRAN CAPACIDAD					
					SEMILLA	ABONO	SEMILLA	ABONO				
REJAS	300/22	3	3,28	13,6	713	583	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	300/25	3	3,28	12	713	583	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	846	692	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	846	692	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/28	4	4,26	14,3	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/31	4	4,26	12,9	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR
BOTAS	300/25	3	3,28	12	713	583	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	350/28	3,5	3,77	12,5	846	692	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/33	4	4,26	12,1	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR
DOBLE DISCO	300/19	3	3,28	15,8	713	583	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	300/21	3	3,28	14,3	713	583	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	350/21	3,5	3,77	16,7	846	692	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	350/25	3,5	3,77	14	846	692	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/25	4	4,26	16	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR
	400/29	4	4,26	13,8	978	800	-	-				10.0/75-15.3 12PR

4- CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA LA SIEMBRA

4.1- TERRENO

Cuanto mejor acondicionado, mayor calidad de siembra. Sobre grandes terrones o surcos muy desiguales no se puede efectuar una buena labor. Aunque las máquinas SOLÀ pueden resistir duros esfuerzos en adversas circunstancias, la siembra no será de calidad si el lecho de sementera no reúne las condiciones debidas.

4.2- SEMILLA

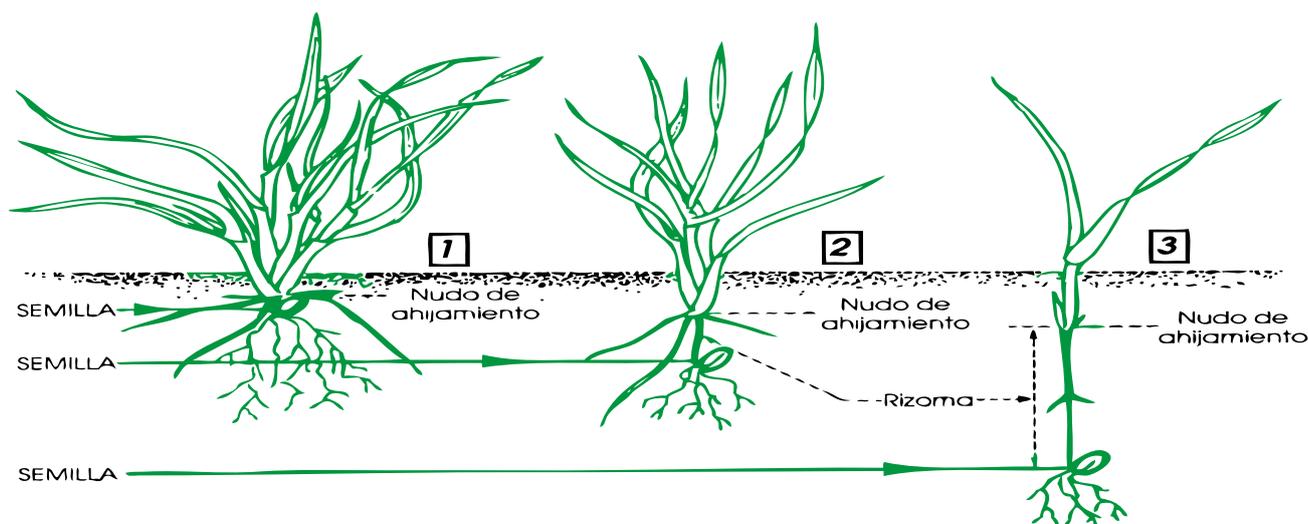
Es indispensable utilizar semilla de calidad limpia y, tratándose de cebada, bien desbarbada.

4.3- PROFUNDIDAD

La profundidad de siembra recomendada varía en función del tipo de cultivo, por este motivo, se recomienda al agricultor asesoramiento profesional mediante técnicos o especialistas en esta materia.

La profundidad de siembra influye en el ahijamiento, vigor de la planta y resistencia al hielo y a la sequía: el nudo de ahijamiento queda siempre entre 1 y 2 cm bajo la superficie, cualquiera que sea la profundidad a que se entierre la semilla.

No por sembrar más profundo tendremos raíces más profundas. Solamente unas pocas raíces nacen de la parte inferior de la semilla. La masa principal nace en el nudo de ahijamiento casi a flor de tierra.



Siembra a profundidad normal: de 2 a 4 cm

Tallo grueso, rizoma corto, buena resistencia al hielo.

Ahijamiento múltiple de 3 a 6 hijos y muchas hojas, entre 6 y 10.

Enraizamiento grande, de 5 cm de anchura y 10-12 de profundidad.

Con menos granos por metro cuadrado de siembra se obtienen más espigas.

Siembra algo más profunda: entre 5 y 6 cm

Tallo fino, rizoma expuesto al hielo.

Ahijamiento retardado y pobre, 1 o ningún hijo y pocas hojas, unas 3 o 4.

Enraizamiento regular, de 3 cm de anchura y 5 de profundidad.

Necesitamos más granos por metro cuadrado para obtener las mismas espigas que en el caso 1.

Siembra muy profunda: de 8 a 10 cm

Tallo muy fino. Ahijamiento nulo y una sola hoja.

Las reservas del grano se agotan en un largo rizoma que el hielo puede cortar fácilmente.

Enraizamiento pobre, de 1 cm de anchura y 3 de profundidad.

Necesitamos el doble de granos por metro cuadrado para obtener las mismas espigas que en el caso 1.



En zonas muy frías las sucesivas heladas pueden ocasionar un esponjamiento de la capa más superficial del suelo con el peligro de soltarse las incipientes raíces de la planta y producir su muerte. En estos casos puede ser recomendable una profundidad algo mayor o, si es posible, dar un pase de rodillo para compactar el suelo y abrigar mejor la semilla.



En todas las máquinas SOLÁ es la rueda derecha la que acciona el variador de velocidades que distribuye el grano. Por tanto, las curvas pronunciadas deben darse a izquierda, ya que el giro sobre la propia rueda motriz ocasionaría un menor reparto de semilla.



Al poner la máquina en marcha, durante un metro, en los surcos no hay semilla. Por el contrario, al detener la máquina se escurrirán los granos que están bajando por los tubos, amontonándose. No olvidarlo para un buen acabado.



Trabaje siempre a velocidad uniforme. Las aceleraciones y frenazos bruscos distribuyen la semilla de forma irregular.



La profundidad de siembra con equipos de rejas no es uniforme ya que depende de las condiciones y regularidad de las características del terreno.

4.4- AJUSTE DE LA DOSIS DE SEMILLA

Modernamente, con el uso de semillas certificadas de alta calidad, no es suficiente establecer el peso en kilogramos que debe repartirse con la máquina, ya que el resultado final de la cosecha dependerá del número de plantas que lleguen a su plena madurez.

Cada planta requiere un determinado espacio de terreno del que obtendrá los nutrientes. Así, tan mala puede ser una densidad de plantas es- casa como una excesiva. Para decidir los kilos a sembrar, debemos saber el número de plantas por metro cuadrado que vamos a sembrar.

A título orientativo, el número de plantas recomendadas para trigo y cebada, en secano, es el siguiente:

OTOÑO: *Siembra precoz, 200 plantas por m²
Siembra tardía, 265 plantas por m²*

PRIMAVERA: *Siembra precoz, 310 plantas por m²
Siembra tardía, 445 plantas por m²*

Adviértase que en primavera el ahijamiento siempre es menor y por ello debe aumentarse la cantidad a sembrar.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÀ, S.L., piensa que es muy recomendable para el agricultor asesorarse con buenos especialistas en esta materia, tales como Extensión Agraria, ITG del cereal, etc.

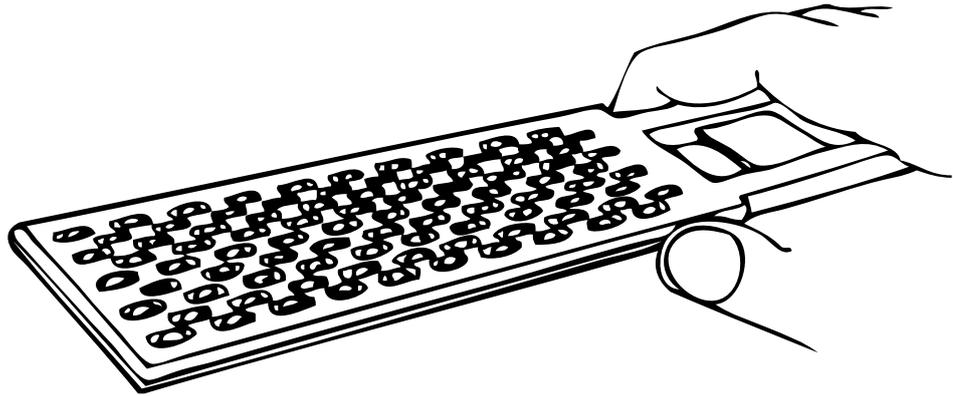


Las dosis de semilla deben ajustarse a cada terreno según sea su textura, nivel de fertilizado, pluviometría y época de siembra, calidad del grano, poder germinativo y de ahijamiento, etc.

Además, hay que tener en cuenta que la capacidad germinativa de la semilla es variable y depende de muchos factores. Experimentalmente puede cifrarse entre el 70% y el 80%, lo que en la práctica equivale a multiplicar el nº de granos a sembrar por 1,43 o 1,25 respectivamente.

A continuación se describe un método práctico para determinar los kilos por hectárea que debemos repartir partiendo de las plantas por metro cuadrado que queremos obtener.

1) Introducir en la semilla el «contador de granos». Al sacarlo, pasar la mano por encima de forma que quede solamente un grano en cada cavidad (100 granos en total). Repetir la operación 10 veces (obtendrá 1000 granos).



2) Pesar los 1000 granos en una báscula de precisión. Al peso en gramos obtenido lo denominaremos PESO OPERATIVO de la semilla.

3) Sabiendo los granos por metro cuadrado que vamos a sembrar, los kilos por hectárea que debemos ajustar en el control de dosificación son:

$$\text{Kilos por hectárea} = (\text{granos por m}^2 \times \text{PESO OPERATIVO}) / 100$$

5- PUESTA EN SERVICIO

5.1- ENGANCHE

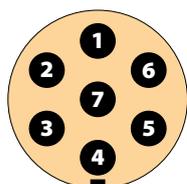
Las máquinas están equipadas para acoplamiento rápido al elevador hidráulico. La barra de tiro, oscilante, se adapta a las irregularidades del terreno. Para desconectarla, en posición elevada, se abren los dos gatillos (1), fijando el clip (2) de la palanca (3) al eje de Ø16 mm (4).

Todas las máquinas van equipadas de un pié de soporte para asegurar su transporte y evitar accidentes. Debe retirarse al trabajar.



Asegúrese de que no hay nadie entre la sembradora y el tractor al enganchar ambas máquinas.

Cuadro y esquema del conector de 7 pines:

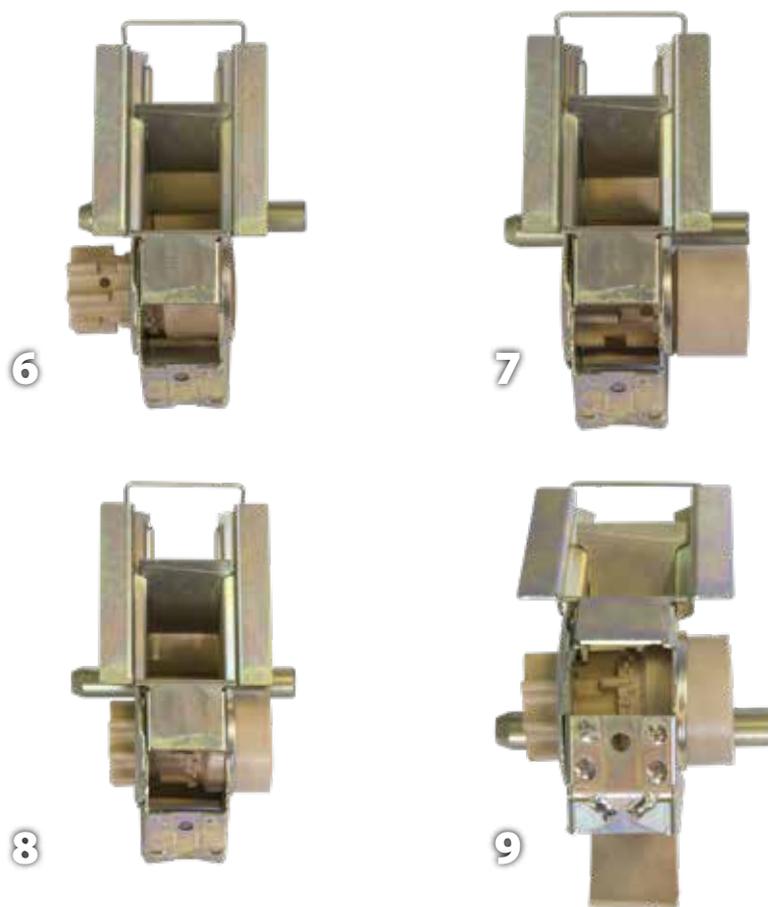


Nº Pin	FUNCIÓN
1	Intermitente izquierdo
2	NO SE UTILIZA
3	Masa
4	Intermitente derecho
5	Luz posición derecha
6	Freno
7	Luz posición izquierda

5.2- MECANISMO DOSIFICADOR

Los dosificadores Solà pueden regularse con dos pasos constantes:

- Paso estrecho, espolones pequeños, para semillas finas (fig. 6).
- Paso ancho, dentado al tresbolillo, para semillas normales y grandes (figs. 7 y 8).



El fondo móvil cumple dos objetivos:

- Regular la abertura de la trampilla inferior del distribuidor para adaptarla al tamaño de la semilla (figs. 6, 7 y 8).
- Vaciar la semilla de la tolva en la bandeja, abriendo totalmente las trampillas (fig. 9).



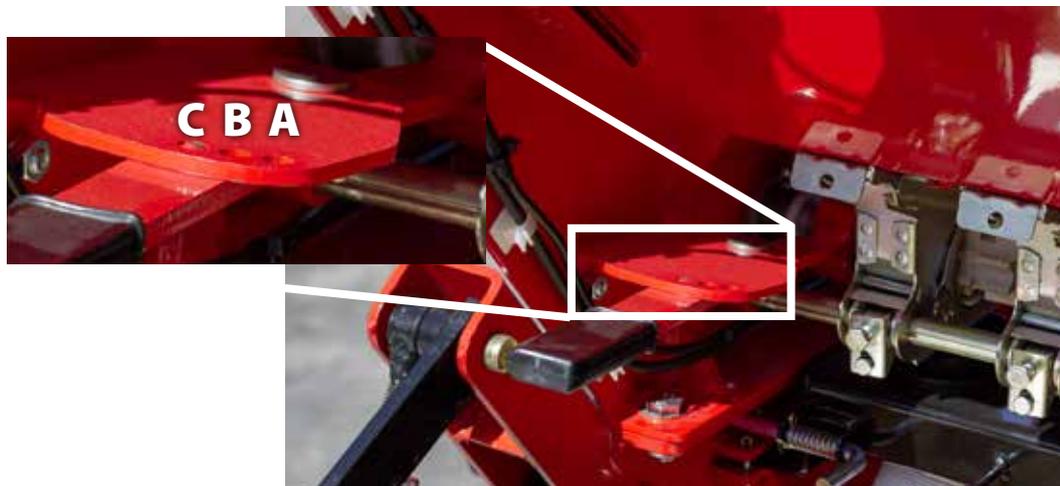
Para desplazar sin dificultad el rodillo de paso ANCHO a paso ESTRECHO los dosificadores deben estar limpios de semilla, de lo contrario los propios granos frenarán el deslizamiento del rodillo.

Una vez decidido el paso de los dosificadores (estrecho o ancho) y ajustada la abertura del fondo móvil (según el tamaño del grano), el caudal de semilla a repartir está en función de la velocidad con que giran los rodillos dosificadores.

El variador de velocidades realiza esta función, permitiendo sembrar desde 0 hasta 600 kg/ha, con una rigurosa precisión.

5.3- DOSIFICACIÓN DE SEMILLA

Comprobar que están abiertos los dosificadores y por tanto las tajaderas no cierran el paso de la semilla. Antes de llenar la tolva conectar el casquillo del agitador al eje del variador, comprobando previamente que no queda ningún objeto extraño en el interior de la tolva.



Situar la palanca de posición de los dosificadores:

- A. Derecha, paso ancho para trigo, cebada, etc.
- B. Centro, paso medio para girasol, guisantes, etc.
- C. Izquierda, paso estrecho para alfalfa, colza, etc.



Situar la palanca del fondo móvil (a la izquierda de la tolva) sobre el sector de 7 posiciones:

- Nº 1, para semillas finas
- Nº 3, para trigo y cebada
- Nº 5, para semillas muy grandes

Para vaciar la tolva se coloca la bandeja debajo de los dosificadores y se corre la palanca totalmente hacia delante más allá del nº 7.

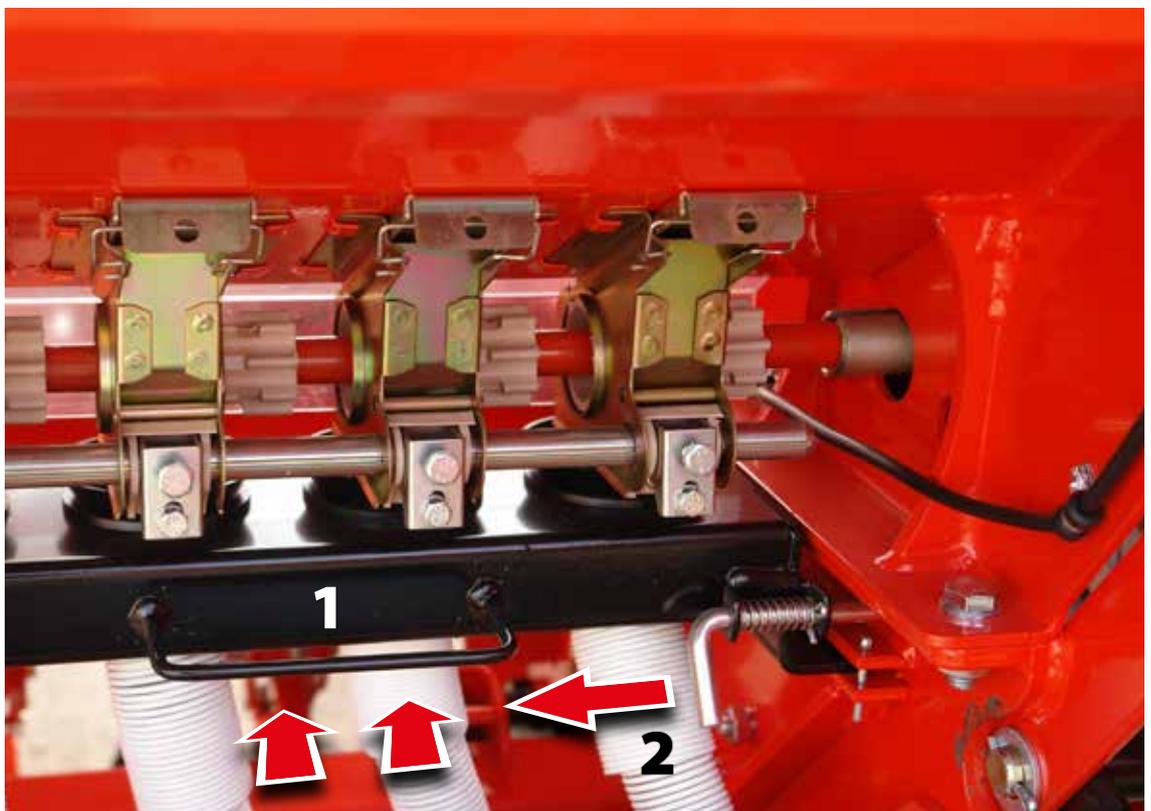
Finalmente, se suelta el pomo del variador, se desplaza la palanca sobre el sector graduado del 0 al 100 y se fija nuevamente sobre el número que previamente se habrá seleccionado guiándose con las tablas de dosificación.



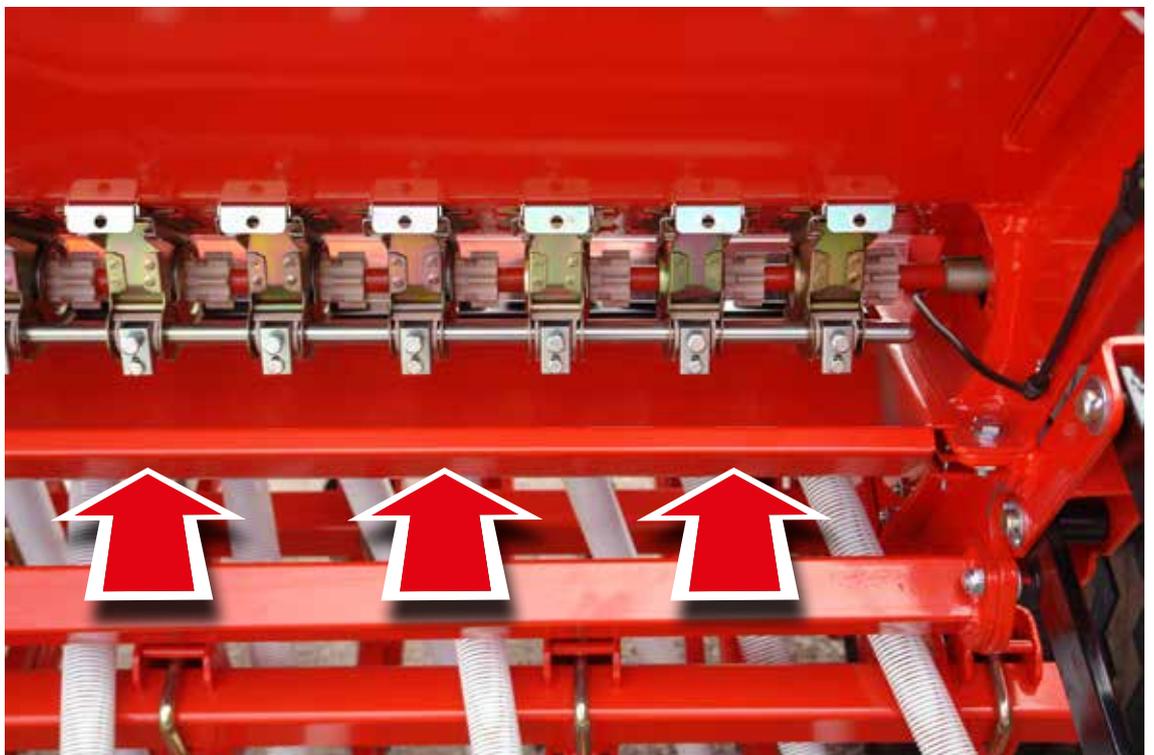
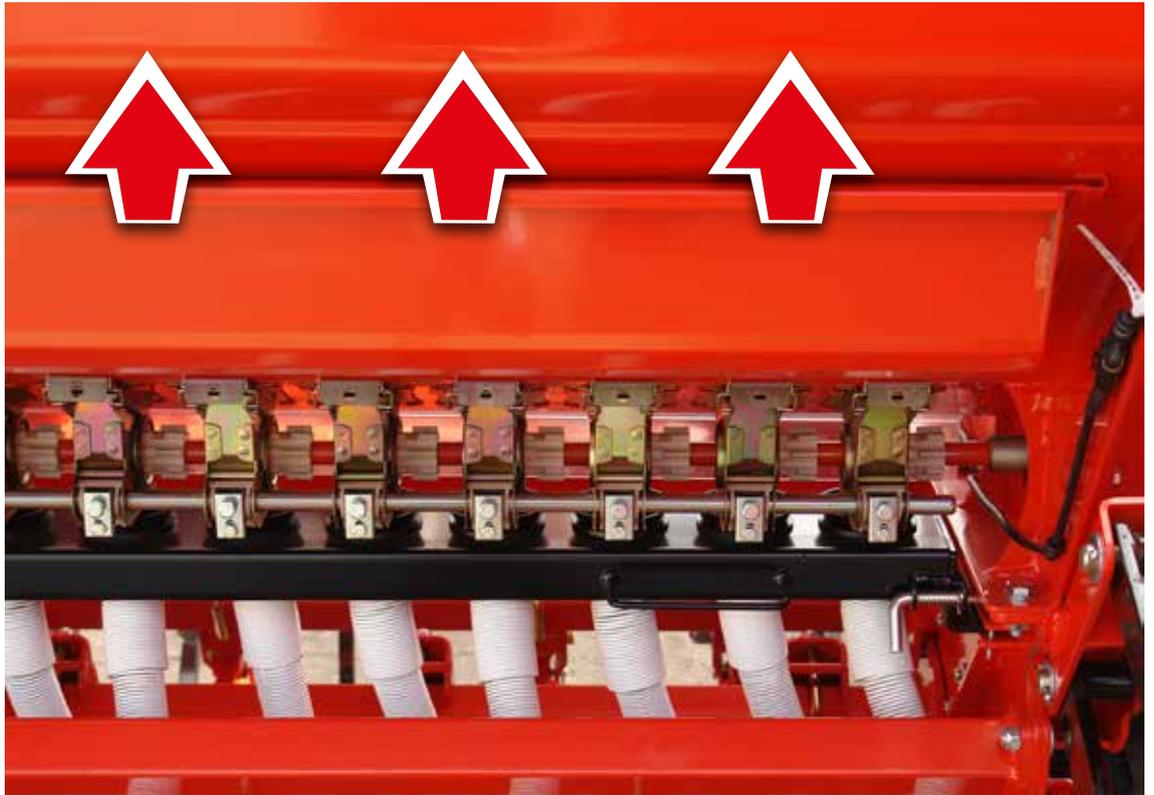
5.4- CONTROL PREVIO DE LA DOSIS DE SEMILLA

Una vez situados el paso de los dosificadores, la abertura del fondo móvil y la palanca del variador, es indispensable efectuar un control previo de la dosis de semilla.

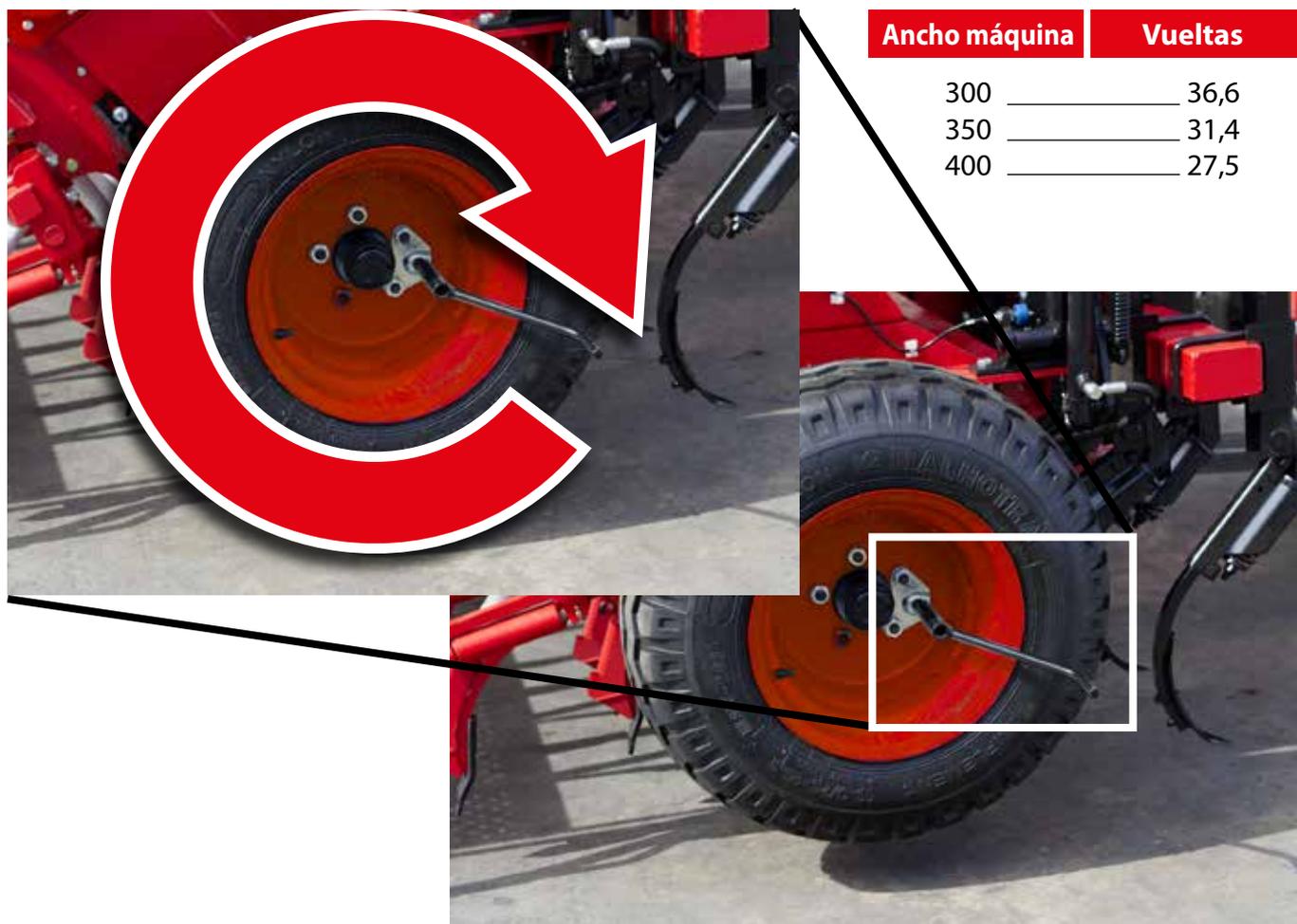
PRIMERO: deslizar la barra porta boquillas (1) hacia delante, soltando los gatillos (2) que la mantienen en su posición de trabajo, hasta la posición para colocar la bandeja



SEGUNDO: se retira la bandeja de su asiento de transporte y se desliza horizontalmente debajo de los distribuidores.



TERCERO: se enclava la palanca de los husillos en el alojamiento de la rueda derecha y se dan algunas vueltas hasta que la semilla empieza a caer en la bandeja. Esta semilla se devuelve a la tolva y se empiezan a dar las vueltas reales de la prueba.



Las vueltas deben darse con regularidad, aproximadamente una vuelta por segundo. El número de vueltas es aproximado y puede variar con el terreno, el fabricante del neumático o la presión de las ruedas, por lo que es recomendable realizar una prueba de campo como la que se describe en el apartado 5.5 de este manual.

Al finalizar, pese con precisión la semilla recogida en la bandeja. Multiplicando por 40 el resultado de la pesada se obtienen los kilogramos por hectárea que repartirá la máquina con la abertura que previamente se ha seleccionado.

Para efectuar cómodamente estas operaciones es conveniente que la máquina se haya enganchado al tractor, en posición algo elevada (las ruedas no deben tocar al suelo), así como llenar la tolva de semilla sólo hasta la mitad para facilitar el giro manual de la rueda.

Si la semilla presenta exceso de polvos de tratamiento puede producirse una disminución de caudal, por lo que es oportuno practicar un segundo control después de haber repartido unas tres tolvas.



Al accionar la rueda no la acompañe con la mano. Podría herirse con el rascador.

5.5- PRUEBA DE CAMPO

Si aparecen diferencias entre el ensayo y la dosis que realmente reparte la máquina, debido, por ejemplo, a un terreno muy desigual o muy blando, puede realizarse una prueba de campo.

En primer lugar, con la ayuda de una cinta métrica, se señala en la parcela la distancia en metros que se indica en la siguiente tabla:

Ancho máquina	Metros a recorrer
300	83,3
350	71,4
400	62,5

Seguidamente se recorre con la sembradora en posición de trabajo la mencionada distancia. Mediante una señal que previamente habremos realizado en el neumático, contamos las vueltas de la rueda durante el recorrido.

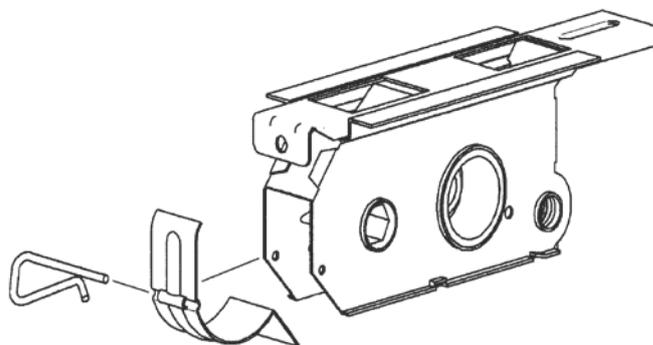
Obtenemos así el verdadero número de vueltas a dar en el ensayo de dosis de semilla. Si realizamos el ensayo con este número de vueltas, obtendremos los kilos por hectárea exactos que realmente reparte la máquina.

5.6 DISTRIBUCIÓN DE COMBINADA

Los dosificadores de combinada son de doble cuerpo, con carcasa de acero inoxidable y partes móviles en Delrín.

El rodillo de distribución de semilla es como el del dosificador de sembradora y el de abono es de paso constante, montado sobre eje hexagonal, para desmontaje sin herramientas.

El fondo móvil del fertilizante lo constituye una tapeta, de acero inoxidable, desmontable mediante un clip para facilitar su limpieza.



5.7 TOLVAS DOBLES DE COMBINADA

La tolva combinada está dividida en dos compartimientos, el trasero para semilla y el delantero para fertilizante. Este, además, va provisto de una chapa perforada para cribar las piedras o terrones que podrían dañar el mecanismo dosificador.

Cada compartimiento dispone de mandos separados para regular las dosis de semilla y fertilizante.

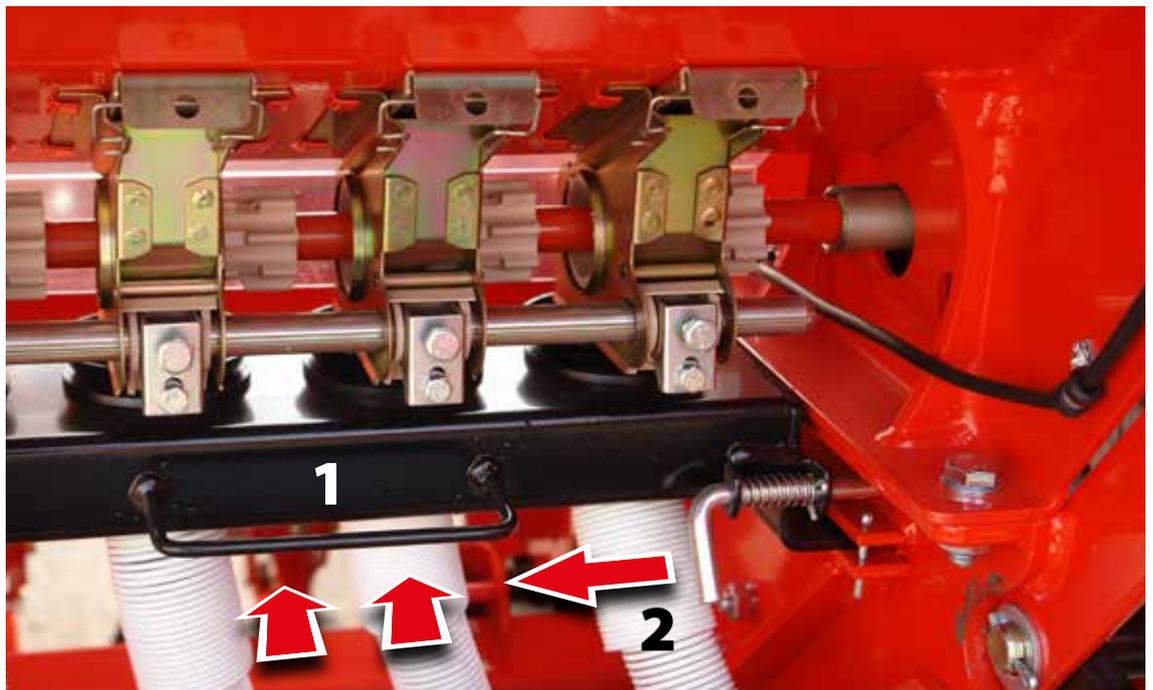
5.8 DOSIFICACIÓN DE COMBINADA

En las combinadas la dosificación y el control de la semilla es exactamente igual al de la sembradoras.

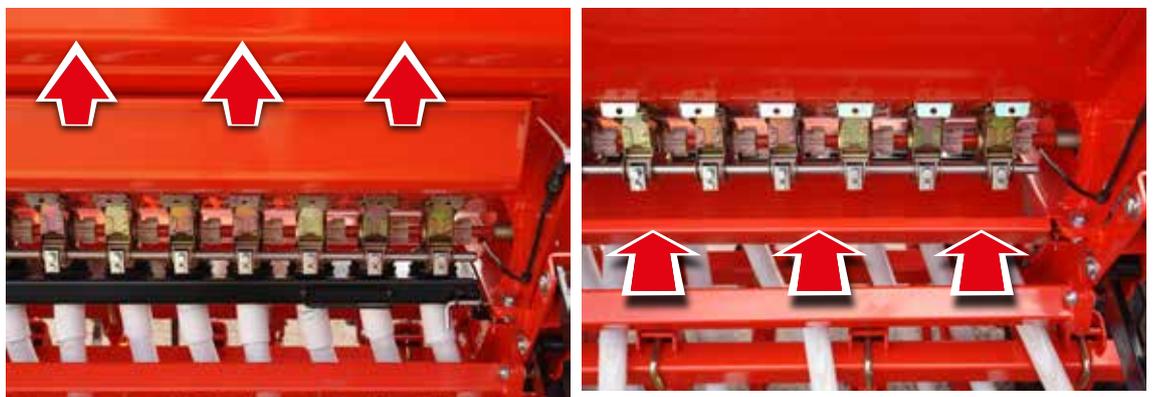
La dosificación del fertilizante se efectúa mediante el variador situado a la izquierda de la máquina, desplazando el brazo flecha sobre la placa numerada del 0 al 50 y fijándola sobre el número que previamente se habrá seleccionado por la tablas de dosificación.

Dichas tablas son meramente orientativas, ya que la densidad del abono puede variar muchísimo según la forma de preparación de cada fabricante. Así pues, recomendamos hacer un ensayo previo con el fertilizante, exactamente igual que hicimos con la semilla:

PRIMERO: deslizar la barra portaboquillas (1) hacia delante, soltando los gatillos (2) que la mantienen en su posición de trabajo, hasta la posición para colocar la bandeja.



SEGUNDO: se retira la bandeja de su asiento de transporte y se desliza horizontalmente debajo de los dosificadores.



TERCERO: se enclava la palanca en el alojamiento de la rueda izquierda y se dan algunas vueltas a la rueda hasta que el fertilizante empiece a caer. Se retira el fertilizante y se empieza a dar las vuelta según el cuadro siguiente:

Ancho máquina	Vueltas
300	36,6
350	31,4
400	27,5



El peso de fertilizante recogido, multiplicado por 40, son los kilogramos de fertilizante por hectárea que repartirá la máquina con la palanca en el sector previamente escogido. Es muy recomendable efectuar una prueba de precisión con el fertilizante a utilizar para comprobar el nivel de fiabilidad de la tabla de dosificación.



Al accionar la rueda no la acompañe con la mano. Podría herirse con el rascador.



Opcionalmente las combinadas se entregan con uno o dos tubos de conducción semilla-abono.



En la opción de doble tubo, si el tiempo es muy húmedo es MUY IMPORTANTE limpiar con frecuencia la doble boquilla en su compartimento de abono, ya que el peligro de apelmazamiento es elevado.



En todo caso siempre es recomendable limpiar con frecuencia el circuito formado por boquillas, tubos y botas.

5.9- NIVELACIÓN Y CONTROL DE PROFUNDIDAD

La profundidad general de todos los brazos se regula mediante el husillo central.

La máquina debe trabajar con la tolva plana. Ello se consigue haciendo coincidir la flecha oscilante con la marca de nivel, acortando o alargando el tercer punto del elevador hidráulico del tractor.



5.10- AJUSTE BRAZOS DE SIEMBRA

REJAS y DOBLE DISCO

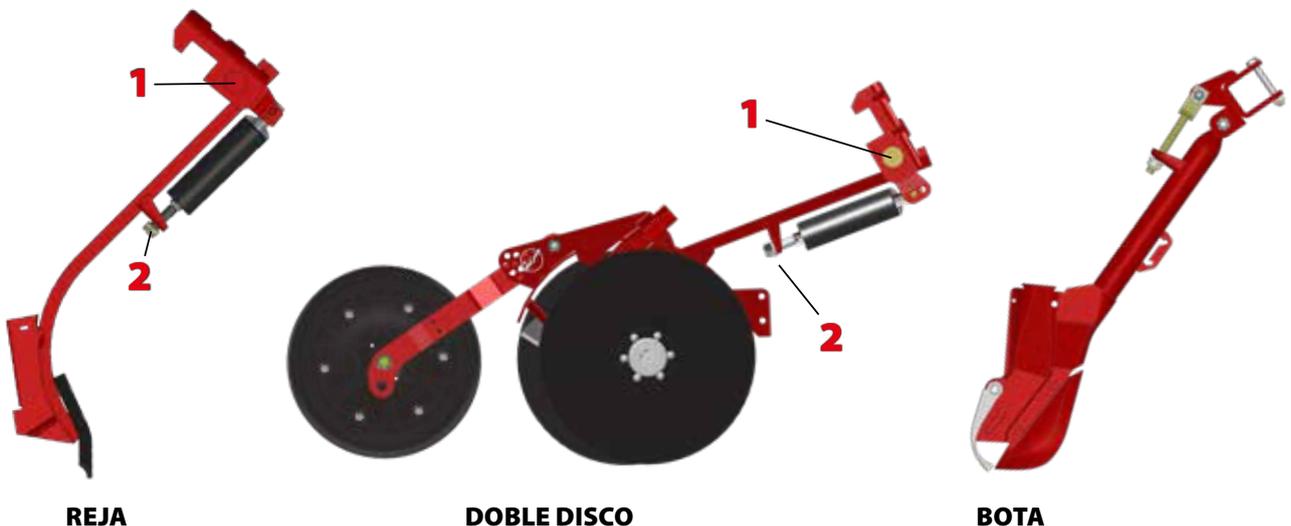
La sujeción del brazo al soporte se efectúa mediante un tornillo estampado especial SOLÀ (1) provisto de tuerca autoblocante. Actuando sobre dicha tuerca se controla permanentemente la holgura lateral, quedando los brazos siempre perfectamente ajustados. Para regular la presión de penetración de la reja actuar sobre la tuerca del tensor (2).

BOTAS

La presión sobre el suelo es regulable mediante un husillo.

Girar el husillo en sentido horario para dar más profundidad de siembra.

Girar el husillo en sentido antihorario para dar menos profundidad de siembra.



6- ACCESORIOS

6.1- BORRAHUELLAS

El borrahuellas es sin discusión lo más cómodo y efectivo para levantar las rodadas que deja el tractor. Los cuatro brazos son regulables en altura y longitud de acuerdo con el ancho de vía de cada vehículo.



6.2- RASTRA PARALELOGRÁMICA DE PÚAS FLEXIBLES.

La sembradora TRI va provista de una rastra despejada con muelles de doble púa que favorecen el recubrimiento del surco con la tierra sacada.

Actuando sobre las tuercas superiores de los dos muelles de los brazos se aumenta o disminuye la presión de trabajo. Si además se regulan las tuercas inferiores, se modifica la profundidad de trabajo.

La articulación en paralelogramo permite una excelente adaptación de las púas flexibles de la rastra a las irregularidades del terreno, tanto vertical como horizontalmente.

Exija siempre muelles de doble púa originales SOLÀ, que han sido sometidos a un riguroso control de calidad.



Está prohibido subirse al escalón de la rastra con la máquina en marcha.

6.3- TRAZADORES

Trazadores hidráulicos

Montar los marcadores mediante los tres tornillos en las pletinas que lleva la máquina en cada lateral. Los cilindros de accionamiento deben conectarse a una salida de doble efecto de manera que, mientras un brazo esté en posición vertical, el otro esté en posición de trabajo.

Los cilindros llevan en su interior un estrangulador que ralentiza la subida de los trazadores y evita el golpeteo. Comprobar, antes de empezar a trabajar, que su funcionamiento sea suave.

Los brazos de los trazadores son extensibles para su ajuste en longitud y los discos pueden orientarse para darles el ángulo de penetración adecuado. Además, en la ejecución hidráulica, se ha dispuesto unos muelles complementarios que permiten regular la presión del disco sobre el terreno. Para calcular la distancia entre el disco y el exterior de la rueda (L, fig. 29) debe aplicarse la siguiente fórmula:

$$L = \text{ancho labor sembradora} - \frac{\text{Ancho vía delantera tractor} + \text{ancho total máquina}}{2}$$



El aceite a presión puede penetrar en la piel y causar heridas muy graves. Mantenga en buen estado las conducciones.



No se sitúe nunca bajo el trazador ni en su radio de acción



Para el transporte de la máquina por la vía pública es imprescindible llevar ambos trazadores en posición vertical, fijados con la clavija de anilla para evitar su posible descenso durante el trayecto



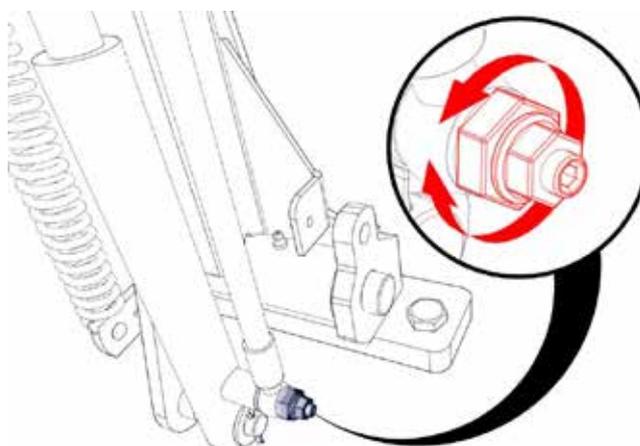
Al tender los tubos hidráulicos asegúrese de que no se van a dañar al subir y bajar la sembradora y de que no van a estar expuestos a rocas permanentes.



No es conveniente abusar de la presión de los muelles ni orientar muy de través los discos ya que podrían producirse graves averías.



Regular la subida de los trazadores mediante el regulador del cilindro hidráulico. La subida del trazador debe ser lento.



6.4- CUENTAHECTÁREAS

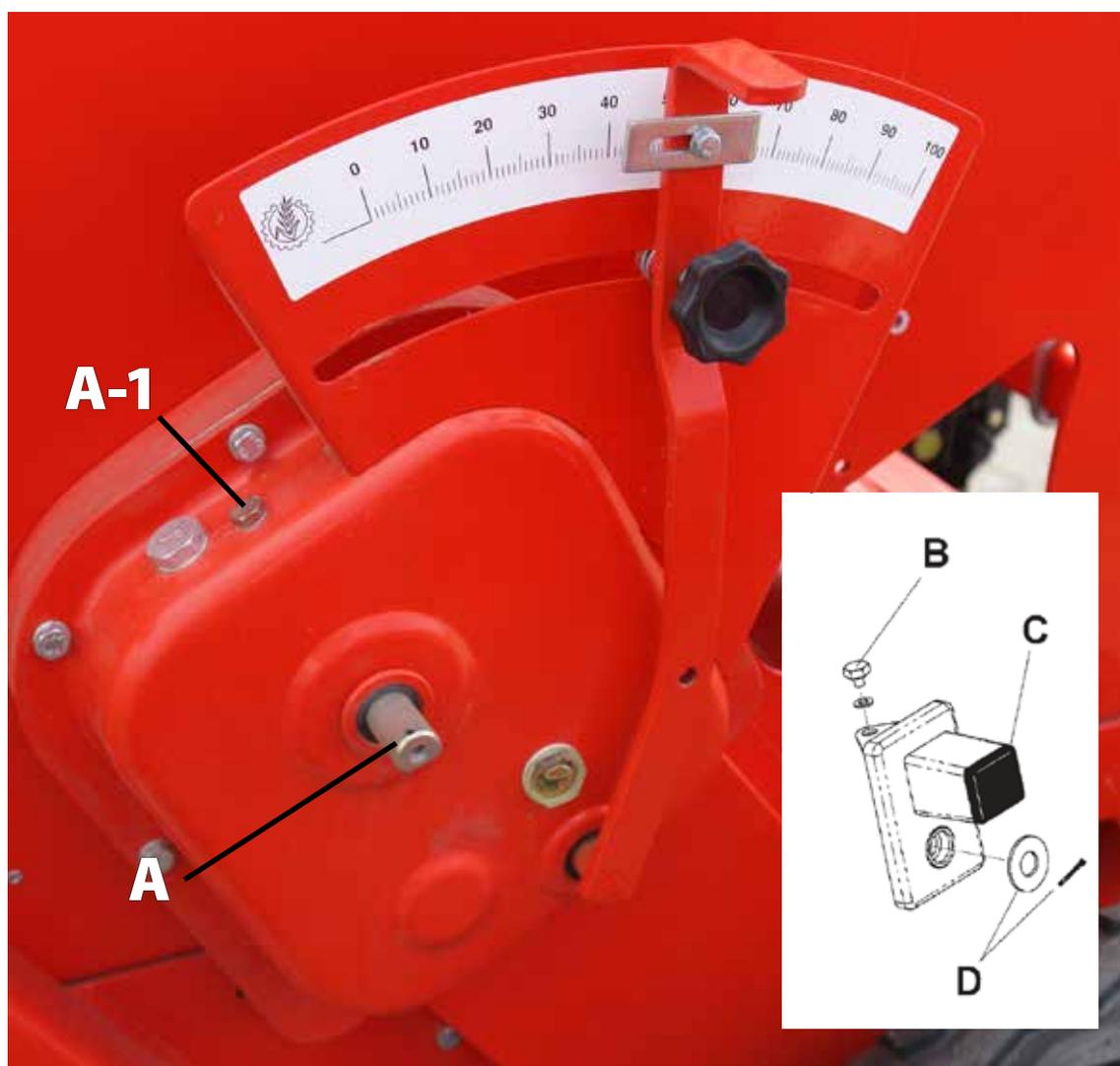
El cuentahectáreas se sitúa a la derecha de la máquina, sobre el variador de semilla. Debe encajarse en el eje (A) que sobresale del variador para este cometido y atornillarse al agujero roscado de A-1.

El tornillo lo sustituiremos por uno especial (B) que se entrega con el cuentahectáreas y que lo sujeta sin aprisionarlo.

Soltando la tapa negra (C) de la caja transparente quedará accesible el mando de puesta a cero.

Finalmente se coloca en el extremo del eje del variador una arandela y su clip (D), comprobando que, al girar, el clip no roce con la caja del contador.

El cuentahectáreas «SOLÀ 90» es de lectura directa (hectáreas y metros cuadrados) y los dos engranes de la transmisión son específicos para cada tipo de máquina, según el cuadro siguiente:



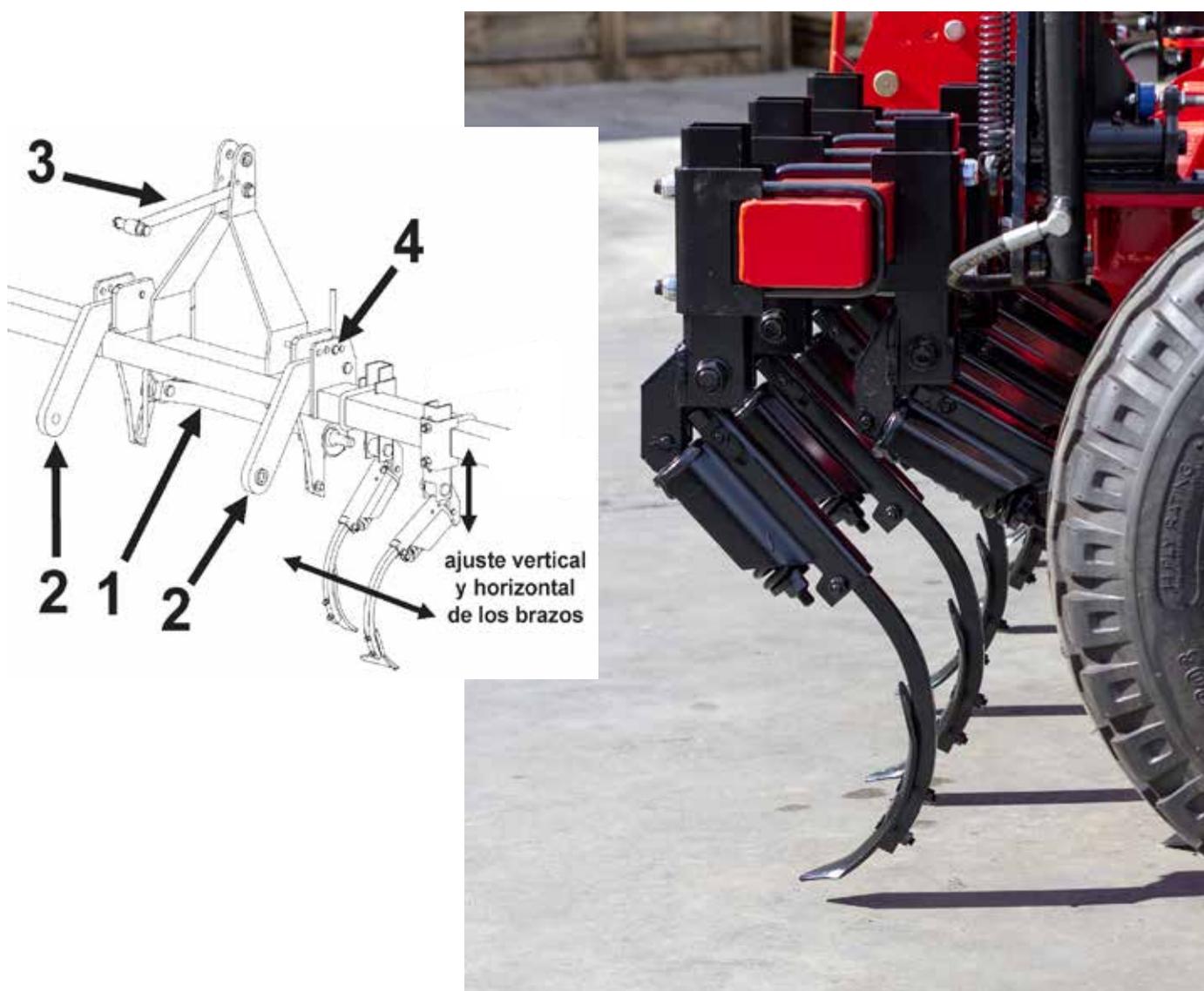
Si el contador se suministra separadamente de la máquina, es recomendable verificar si el tipo de engranes es el correcto.

6.5- CULTIVADOR FLOTANTE

El cultivador flotante es un equipo opcional para la preparación del suelo justo antes de la siembra. Se monta entre el tractor y la sembradora. La unión con el primero es una barra de enganche oscilante (1) y con la segunda mediante dos brazos de acople (2) y un tensor (3) que une los dos puntos inferiores de amarre de los trípodes de la máquina y el cultivador.

Su trabajo debe ser superficial, excepto para los brazos situados sobre las rodadas del tractor: éstos deben ser regulados para que borren dichas rodadas. Cada brazo puede regularse de forma independiente en sentido horizontal y vertical.

El cultivador puede regularse a cuatro profundidades de trabajo distintas, limitando el recorrido de los brazos de acople con un bulón (4). Además, al ser flotante, tiene movimiento lateral y en altura independiente de la sembradora, por lo que es posible levantarlo con el elevador del tractor mientras la sembradora permanece en el suelo.

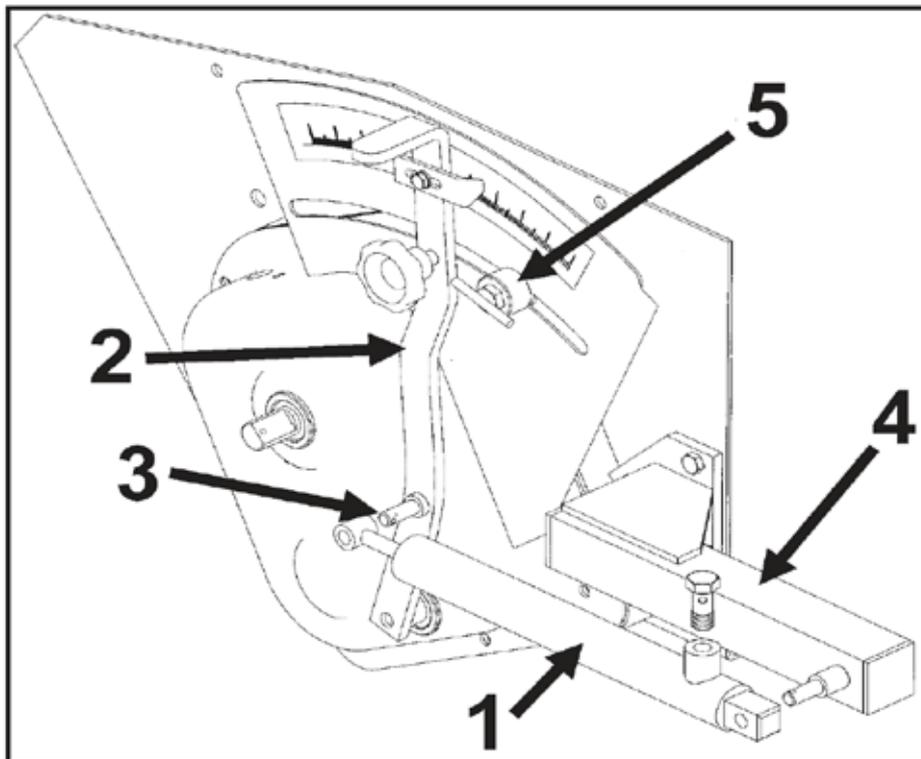


6.6- MANDO HIDRÁULICO DEL VARIADOR

El variador puede equiparse con mando hidráulico para su accionamiento a distancia.

El mando lo constituye un cilindro hidráulico de simple efecto con muelle interno de retorno, que acciona la palanca del variador entre las posiciones «cerrado» (circuito con presión) y «sembrando» (circuito sin presión). Esta última corresponde a la dosis de semilla o abono que previamente habremos seleccionado mediante la colocación de un tope (5) en la escala graduada.

El cilindro (1) va montado en la palanca del variador (2) con un bulón roscado (3) y en el lateral de la máquina con un soporte atornillado (4). El cilindro se suministra con un latiguillo que deberemos conectar a una salida de presión de 1/2" del tractor.



El aceite a presión puede penetrar en la piel y causar heridas muy graves. Mantenga en buen estado las conducciones.

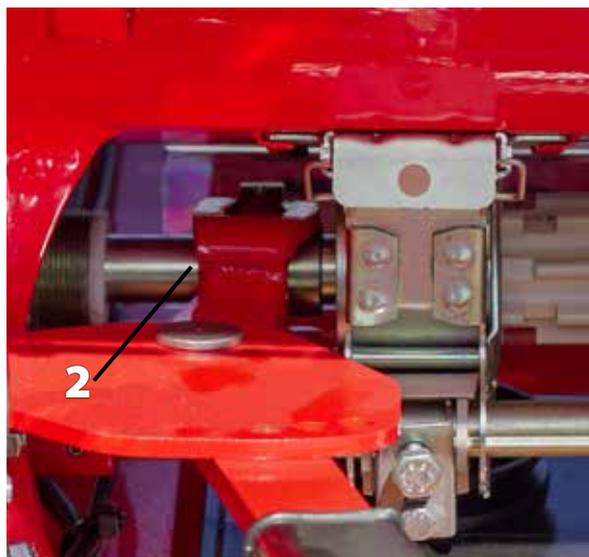
7- MANTENIMIENTO

7.1- ENGRASE

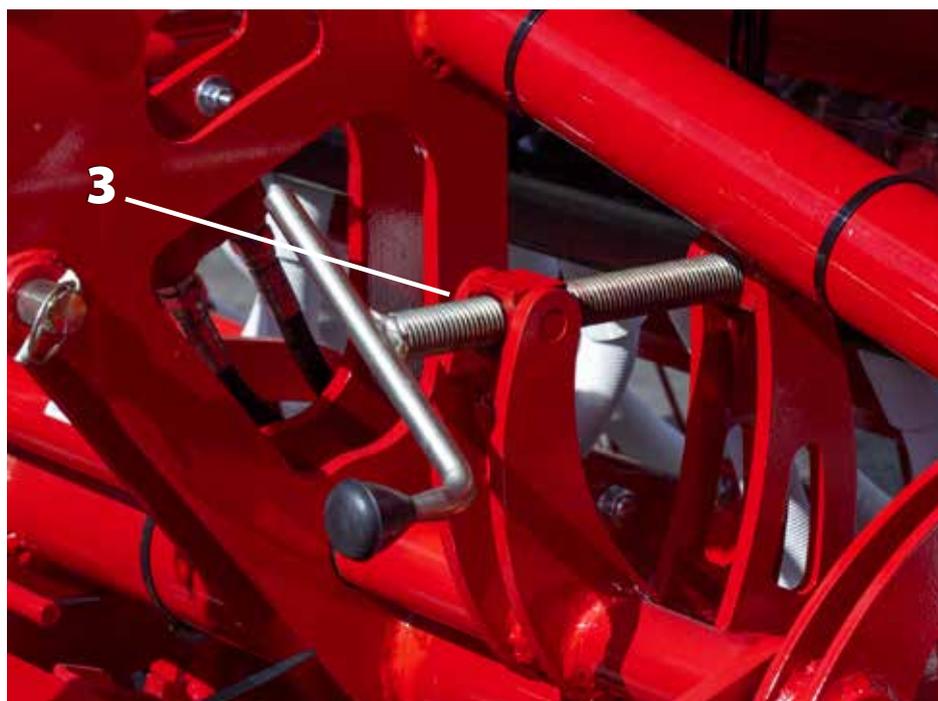
Deben engrasarse regularmente los siguiente puntos:

Bujes de las ruedas, soltando el tapón, que viene ajustado a presión. Grasa consistente cálcica (1)

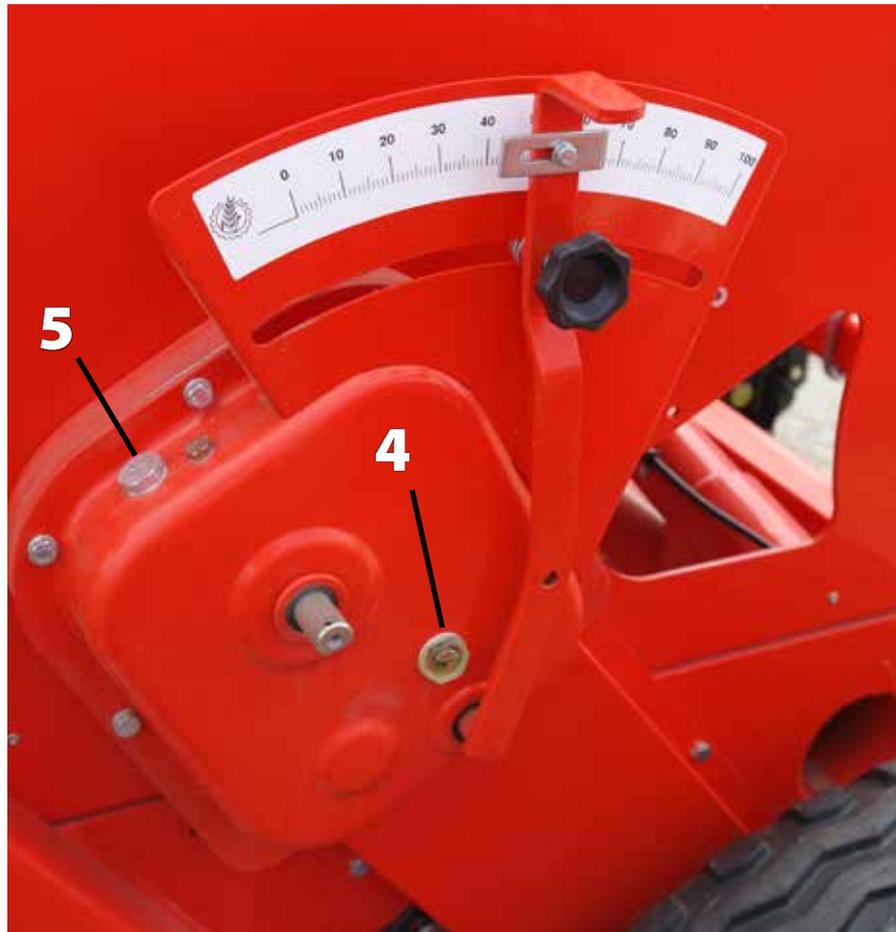
Rulina de posicionamiento estrecho-ancho, grasa consistente cálcica (2)



Husillos del cultivador y de regular la presión de los brazos, grasa consistente cálcica (3)



Controlar el nivel de aceite del variador a través de la mirilla (4) y si es necesario completar con aceite SAE 30 por el tapón (5)



No engrasar los dosificadores



Se aconseja cambiar el aceite cada 5 años, sea cual sea la utilización de la máquina, para el cambio de aceite utilizar un aceite tipo SAE 30 (aproximadamente 0,9 litros).

7.2- PRESIÓN NEUMÁTICOS

Las presiones que indicamos son las facilitadas por el fabricante, a plena carga.

Wheel	Pressure
10.0/75-15,3	6 kg/cm ²

En general y en terrenos mal preparados recomendamos disminuir algo la presión para absorber las irregularidades del suelo y lograr mayor regularidad de siembra.

7.3- TORNILLERIA

Después de unas horas de trabajo deben revisarse todos los tornillos y reapretarlos, especialmente los de amarre de la rejita cavadora al brazo elástico. Para dichos tornillos se entrega una llave especial, de tubo, localizada en el interior de la tolva.



7.4- CONTROL ANTIÓXIDO

Una vez terminada la campaña debe procederse a una revisión de toda la máquina. Para ello recomendamos:

- Desmontar los tubos flexibles, boquillas y tapetas de los distribuidores y limpiarlos a fondo.*
- Lavar toda la máquina a chorro de agua, especialmente el interior de la tolva. Mover las ruedas de forma que giren los rodillos acanalados y el agua alcance todos los rincones.*
- Repasar con pintura aquellas partes que presenten algún signo de oxidación, particularmente la chapa.*
- Revisar el engrase general.*

7.5- RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En este capítulo se da una orientación al usuario acerca de cómo solucionar los problemas más habituales que pueden surgir con el uso de la máquina.

Los distribuidores no dosifican uniformemente.

- Compruebe que no haya cuerpos extraños en el interior de la carcasa de los mismos.
- Compruebe que las trampillas de cierre de los distribuidores estén completamente abiertas.
- Compruebe que las tapetas del fondo móvil estén bien alineadas.
- Verifique el estado de los rodillos de distribución, por si presentan desgastes o roturas.
- Evite trabajar en círculos muy cerrados: ello resultaría en una distribución desigual de la semilla.

La dosis repartida es menor de la esperada o nula.

- Siga los pasos descritos en este manual para ajustar correctamente la dosis, poniendo atención a la presión de los neumáticos, deslizamiento de la rueda sobre el terreno, etc.
- Puede que la rueda motriz no esté en contacto con el suelo. Asegúrese que los brazos hidráulicos del tractor están completamente bajados.
- Verifique que el estado del pasador de conexión entre el variador y el eje de los distribuidores.
- Puede que los rascadores frenen la rueda motriz.
- Compruebe el estado de la transmisión: dientes del buje, cadena y piñón del variador, por si hubiera desgastes o roturas.
- Si ha comprobado todo lo anterior y el problema persiste, acuda a su concesionario SOLÀ con el variador. Nunca intente reparar usted mismo este elemento.

8- TABLAS DE DOSIFICACIÓN

8.1- TRISEM-2110

TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha																							
SEMILLA	TRIGO																						
	40								46														
Peso operativo de 1000 granos (g)	ANCHO																						
Posición de los distribuidores	3																						
Palanca fondo móvil	3																						
Distancia entre brazos (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	
14																							
16																							
18																							
20	86,1	85,3	82,7	80,1	75,8	74,9	73,8	72,4	65,5	64,6	62,0	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4	
22	95,6	94,6	91,8	88,9	84,1	83,1	81,9	80,3	72,6	71,7	68,8	76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2	
24	105	104	101	97,7	92,4	91,4	90,0	88,2	79,8	78,8	75,6	84,0	83,2	80,6	78,1	73,9	73,1	72,0	70,6	63,8	63,0	60,5	
26	115	113	110	107	101	99,7	98,2	96,2	87,1	85,9	82,5	92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6	
28	124	123	119	115	109	108	106	104	94,2	93,0	89,3	101	100	96,8	93,8	88,7	87,7	86,4	84,7	76,6	75,6	72,6	
30	134	133	129	125	118	117	115	113	102	101	96,8	112	111	108	105	98,9	97,8	96,3	94,4	85,4	84,3	80,9	
32	145	144	139	135	128	126	124	122	110	109	104	121	120	116	112	106	105	104	101	91,8	90,6	86,9	
34	154	153	148	144	136	134	132	130	117	116	111	129	128	124	120	114	112	111	109	98,2	96,9	93,0	
36	165	163	158	153	145	143	141	139	125	124	119	139	137	133	129	122	121	119	116	105	104	99,8	
38	173	172	166	161	152	151	149	146	132	130	125	146	145	140	136	129	127	125	123	111	110	105	
40	182	180	174	169	160	158	156	153	138	136	131	153	152	147	143	135	133	131	129	117	115	110	
45	202	200	194	188	177	175	173	169	153	151	145	170	168	163	158	150	148	146	143	129	128	123	
50	224	221	215	208	197	195	192	188	170	168	161	189	187	182	176	166	165	162	159	144	142	136	
55	245	242	235	228	215	213	210	206	186	184	176	208	206	200	193	183	181	178	175	158	156	150	
60	267	264	256	248	235	232	229	224	203	200	192	228	226	219	212	201	198	195	191	173	171	164	
65	290	287	278	270	255	252	249	244	220	217	209	245	242	235	228	215	213	210	206	186	184	176	
70	312	309	299	290	274	271	267	262	237	234	225	264	261	253	245	232	229	226	222	200	198	190	
75	334	331	321	311	294	291	286	281	254	250	240	284	281	272	264	250	247	243	238	216	213	204	
80	356	352	342	331	313	310	305	299	271	267	256	300	297	288	279	264	261	258	252	228	225	216	
85	382	378	367	356	336	333	328	321	291	287	275	318	315	305	296	280	277	273	267	242	239	229	
90	411	407	394	382	361	357	352	345	312	308	296	334	331	321	311	294	291	286	281	254	250	240	
95	424	420	407	395	373	369	364	356	322	318	305	353	349	339	328	311	307	303	296	268	265	254	
100	441	437	423	410	388	384	378	371	335	331	318	370	366	355	344	325	322	317	311	281	277	266	

VARIADOR DE VELOCIDAD

SEMILLA		TRITICALE															GUISANTES						
		30															239						
Peso operativo de 1000 granos (g)		ANCHO															ANCHO						
Posición de los distribuidores		3															5						
Palanca fondo móvil		3															5						
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
14																							
16																							
18																							
20		64,1	63,4	61,5	59,6	56,4	55,7	54,9	53,8	48,7	48,1	46,1	43,1	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0
22		71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5	49,4	48,9	47,4	45,9	43,5	43,0	42,3	41,5	37,5	37,0	35,6
24		78,8	78,0	75,6	73,2	69,3	68,5	67,5	66,2	59,9	59,1	56,7	52,5	52,0	50,4	48,8	46,2	45,7	45,0	44,1	39,9	39,4	37,8
26		85,1	84,2	81,7	79,1	74,9	74,0	72,9	71,5	64,7	63,8	61,3	58,8	58,2	56,5	54,7	51,8	51,2	50,4	49,4	44,7	44,1	42,4
28		93,4	92,5	89,7	86,9	82,2	81,3	80,1	78,5	71,0	70,1	67,3	64,1	63,4	61,5	59,6	56,4	55,7	54,9	53,8	48,7	48,1	46,1
30		102	101	97,8	94,8	89,7	88,7	87,3	85,6	77,4	76,4	73,4	70,4	69,7	67,6	65,5	62,0	61,2	60,3	59,1	53,5	52,8	50,7
32		112	111	108	105	98,9	97,8	96,3	94,4	85,4	84,3	80,9	73,5	72,8	70,6	68,4	64,7	63,9	63,0	61,7	55,9	55,1	52,9
34		122	121	117	113	107	106	104	102	92,6	91,4	87,7	78,8	78,0	75,6	73,2	69,3	68,5	67,5	66,2	59,9	59,1	56,7
36		133	132	128	124	117	116	114	112	101	100	96,0	84,0	83,2	80,6	78,1	73,9	73,1	72,0	70,6	63,8	63,0	60,5
38		142	140	136	132	125	123	122	119	108	106	102	88,2	87,3	84,6	82,0	77,6	76,7	75,6	74,1	67,0	66,1	63,5
40		150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108	92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6
45		166	164	159	154	146	144	142	139	126	124	119	98,7	97,7	94,7	91,8	86,8	85,8	84,6	82,9	75,0	74,0	71,0
50		182	180	174	169	160	158	156	153	138	136	131	105	104	101	97,7	92,4	91,4	90,0	88,2	79,8	78,8	75,6
55		199	197	191	185	175	173	170	167	151	149	143	111	110	107	104	98,0	96,9	95,4	93,5	84,6	83,5	80,2
60		217	215	209	202	191	189	186	183	165	163	157	120	119	115	111	105	104	103	101	91,0	89,8	86,3
65		235	233	226	219	207	205	202	198	179	176	169	147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106
70		252	250	242	234	222	219	216	212	192	189	182	159	157	152	147	140	138	136	133	121	119	114
75		270	267	259	251	238	235	231	227	205	202	194											
80		288	285	276	268	253	250	247	242	219	216	207											
85		306	303	293	284	269	266	262	257	232	229	220											
90		322	319	310	300	284	280	276	271	245	242	232											
95		340	337	327	316	299	296	292	286	259	255	245											
100		359	356	345	334	316	313	308	302	273	269	259											

VARIADOR DE VELOCIDAD

SEMILLA		TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha																				
		JUDÍAS								COLZA												
Peso operativo de 1000 granos (g)		530																				
Posición de los distribuidores		ANCHO								ESTRECHO												
Palanca fondo móvil		4																				
Distancia entre brazos (cm)		1																				
14	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
16	76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2	3,7	3,7	3,6	3,4	3,3	3,2	3,2	3,1	2,8	2,8	2,7
18	92,5	91,5	88,8	86,0	81,4	80,5	79,3	77,7	70,3	69,4	66,6	5,0	5,0	4,8	4,7	4,4	4,4	4,3	4,2	3,8	3,8	3,6
20	111	110	107	104	98,0	96,9	95,4	93,5	84,6	83,5	80,2	5,8	5,8	5,6	5,4	5,1	5,1	5,0	4,9	4,4	4,4	4,2
22	132	131	127	123	116	115	113	111	101	99,2	95,3	6,9	6,9	6,6	6,4	6,1	6,0	5,9	5,8	5,3	5,2	5,0
24	147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106	8,4	8,3	8,0	7,8	7,4	7,3	7,2	7,0	6,3	6,3	6,0
26	163	161	156	151	143	142	140	137	124	122	117	9,2	9,1	8,8	8,5	8,1	8,0	7,9	7,7	7,0	6,9	6,6
28	184	182	176	171	162	160	158	154	140	138	132	10,4	10,3	10,0	9,7	9,1	9,0	8,9	8,7	7,9	7,8	7,5
30	208	206	200	193	183	181	178	175	158	156	150	10,6	10,5	10,2	9,9	9,3	9,2	9,1	8,9	8,1	8,0	7,6
32	221	218	212	205	194	192	189	185	168	165	159	13,5	13,3	12,9	12,5	11,9	11,7	11,6	11,3	10,2	10,1	9,7
34	238	236	229	222	210	207	204	200	181	179	172	14,7	14,5	14,1	13,6	12,9	12,8	12,6	12,3	11,2	11,0	10,6
36	256	254	246	238	226	223	220	215	195	192	185	16,2	16,1	15,6	15,1	14,3	14,1	13,9	13,6	12,3	12,2	11,7
38	274	271	263	255	241	239	235	230	208	206	197	17,9	17,7	17,2	16,6	15,8	15,6	15,3	15,0	13,6	13,4	12,9
40												19,7	19,5	18,9	18,3	17,3	17,1	16,9	16,5	15,0	14,8	14,2
45												21,7	21,5	20,8	20,2	19,1	18,9	18,6	18,2	16,5	16,3	15,6
50												23,7	23,5	22,8	22,1	20,9	20,7	20,4	19,9	18,0	17,8	17,1
55												26,7	26,5	25,7	24,9	23,5	23,3	22,9	22,5	20,3	20,0	19,2
60																						
65																						
70																						
75																						
80																						
85																						
90																						
95																						
100																						
		VARIADOR DE VELOCIDAD																				

SEMILLA		TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha																						
		ESPARCETA								VEZAS														
Peso operativo de 1000 granos (g)		19								44														
Posición de los distribuidores		ESTRECHO								ANCHO														
Palanca fondo móvil		3								2														
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
14		23,1	22,9	22,2	21,5	20,4	20,1	19,8	19,4	17,6	17,4	16,7	16,7	72,4	71,7	69,5	67,4	63,7	63,0	62,1	60,8	55,0	54,3	52,1
16		28,4	28,1	27,3	26,4	25,0	24,7	24,3	23,9	21,6	21,3	20,4	20,4	88,2	87,3	84,6	82,0	77,6	76,7	75,6	74,1	67,0	66,1	63,5
18		32,6	32,2	31,3	30,3	28,7	28,3	27,9	27,4	24,8	24,4	23,5	23,5	106	105	102	98,6	93,3	92,3	90,9	89,1	80,6	79,6	76,4
20		37,8	37,4	36,3	35,2	33,3	32,9	32,4	31,8	28,7	28,4	27,2	27,2	124	123	119	115	109	108	106	104	94,2	93,0	89,3
22		42,0	41,6	40,3	39,1	37,0	36,5	36,0	35,3	31,9	31,5	30,2	30,2	142	140	136	132	125	123	122	119	108	106	102
24		48,3	47,8	46,4	44,9	42,5	42,0	41,4	40,6	36,7	36,2	34,8	34,8	157	155	150	146	138	136	134	131	119	117	113
26		52,5	52,0	50,4	48,8	46,2	45,7	45,0	44,1	39,9	39,4	37,8	37,8	172	171	165	160	152	150	148	145	131	129	124
28		58,8	58,2	56,5	54,7	51,8	51,2	50,4	49,4	44,7	44,1	42,4	42,4	194	192	187	181	171	169	167	163	148	146	140
30		65,1	64,5	62,5	60,6	57,3	56,7	55,8	54,7	49,5	48,9	46,9	46,9	214	212	206	199	189	186	184	180	163	161	154
32		73,5	72,8	70,6	68,4	64,7	63,9	63,0	61,7	55,9	55,1	52,9	52,9	225	223	216	209	198	196	193	189	171	169	162
34		79,8	79,0	76,6	74,2	70,2	69,4	68,4	67,1	60,7	59,9	57,5	57,5	248	245	238	230	218	216	212	208	188	186	178
36		90,3	89,4	86,7	84,0	79,5	78,6	77,4	75,9	68,6	67,7	65,0												
38		96,6	95,7	92,8	89,9	85,1	84,1	82,8	81,2	73,5	72,5	69,6												
40		101	100	96,8	93,8	88,7	87,7	86,4	84,7	76,6	75,6	72,6												
45		112	111	108	105	98,9	97,8	96,3	94,4	85,4	84,3	80,9												
50																								
55																								
60																								
65																								
70																								
75																								
80																								
85																								
90																								
95																								
100																								
VARIADOR DE VELOCIDAD																								

TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha																								
SEMILLA	ALFALFA																							
Peso operativo de 1000 granos (g)	-																							
Posición de los distribuidores	ESTRECHO																							
Palanca fondo móvil	1																							
Distancia entre brazos (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	
14													13,2	13,1	12,7	12,3	11,7	11,5	11,4	11,1	10,1	9,9	9,5	
16													16,1	15,9	15,5	15,0	14,2	14,0	13,8	13,5	12,2	12,1	11,6	
18													19,4	19,3	18,7	18,1	17,1	16,9	16,7	16,3	14,8	14,6	14,0	
20													21,7	21,5	20,8	20,2	19,1	18,9	18,6	18,2	16,5	16,3	15,6	
22													25,1	24,8	24,1	23,3	22,1	21,8	21,5	21,0	19,0	18,8	18,0	
24													27,3	27,1	26,2	25,4	24,0	23,8	23,4	23,0	20,8	20,5	19,7	
26	9,9	9,8	9,5	9,2	8,7	8,6	8,5	8,3	7,5	7,4	7,1	7,1	30,2	29,9	29,0	28,1	26,6	26,3	25,9	25,4	22,9	22,6	21,7	
28	10,9	10,7	10,4	10,1	9,6	9,4	9,3	9,1	8,3	8,1	7,8	7,8	33,6	33,3	32,3	31,3	29,6	29,3	28,8	28,3	25,6	25,2	24,2	
30	12,1	11,9	11,6	11,2	10,6	10,5	10,3	10,1	9,2	9,0	8,7	8,7	36,5	36,1	35,1	34,0	32,1	31,8	31,3	30,7	27,7	27,4	26,3	
32	13,4	13,2	12,8	12,4	11,8	11,6	11,5	11,2	10,2	10,0	9,6	9,6	39,6	39,2	38,0	36,8	34,9	34,5	34,0	33,3	30,1	29,7	28,5	
34	14,6	14,4	14,0	13,5	12,8	12,7	12,5	12,2	11,1	10,9	10,5	10,5	42,6	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0	
36	15,8	15,6	15,1	14,6	13,9	13,7	13,5	13,2	12,0	11,8	11,3	11,3	46,2	45,7	44,3	42,9	40,6	40,2	39,6	38,8	35,1	34,6	33,2	
38	17,3	17,1	16,6	16,1	15,2	15,1	14,8	14,5	13,1	13,0	12,5	12,5	50,5	50,0	48,5	46,9	44,4	43,9	43,3	42,4	38,4	37,9	36,3	
40	17,9	17,7	17,2	16,6	15,8	15,6	15,3	15,0	13,6	13,4	12,9	12,9	55,7	55,2	53,5	51,8	49,0	48,5	47,8	46,8	42,3	41,8	40,1	
45	19,4	19,3	18,7	18,1	17,1	16,9	16,7	16,3	14,8	14,6	14,0	14,0	61,9	61,3	59,4	57,6	54,5	53,9	53,1	52,0	47,1	46,4	44,6	
50	21,0	20,8	20,2	19,5	18,5	18,3	18,0	17,6	16,0	15,8	15,1	15,1	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4	
55	23,1	22,9	22,2	21,5	20,4	20,1	19,8	19,4	17,6	17,4	16,7	16,7	71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5	
60	25,2	24,9	24,2	23,4	22,2	21,9	21,6	21,1	19,1	18,9	18,1	18,1	76,7	76,0	73,7	71,4	67,5	66,7	65,8	64,4	58,3	57,5	55,2	
65	30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,6	23,1	22,8	21,9	21,9												
70	34,6	34,3	33,2	32,2	30,5	30,1	29,7	29,1	26,3	26,0	24,9	24,9												
75	44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8	31,8												
80																								
85																								
90																								
95																								
100																								
VARIADOR DE VELOCIDAD																								

SEMILLA		TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha																					
		ESPINACAS								LINUM													
Peso operativo de 1000 granos (g)		12								5,6													
Posición de los distribuidores		ESTRECHO								ANCHO													
Palanca fondo móvil		1								1													
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
14		5,6	5,6	5,4	5,2	4,9	4,9	4,8	4,7	4,3	4,2	4,0	36,8	36,4	35,3	34,2	32,3	32,0	31,5	30,9	27,9	27,6	26,5
16		6,7	6,6	6,4	6,2	5,9	5,8	5,7	5,6	5,1	5,0	4,8	44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8
18		8,5	8,4	8,1	7,9	7,5	7,4	7,3	7,1	6,4	6,4	6,1	51,4	50,9	49,4	47,8	45,3	44,7	44,1	43,2	39,1	38,6	37,0
20		10,1	10,0	9,7	9,4	8,9	8,8	8,7	8,5	7,7	7,6	7,3	58,8	58,2	56,5	54,7	51,8	51,2	50,4	49,4	44,7	44,1	42,4
22		11,8	11,7	11,3	11,0	10,4	10,3	10,1	9,9	9,0	8,9	8,5	66,2	65,6	63,6	61,6	58,3	57,6	56,8	55,6	50,3	49,7	47,7
24		13,5	13,3	12,9	12,5	11,9	11,7	11,6	11,3	10,2	10,1	9,7	73,5	72,8	70,6	68,4	64,7	63,9	63,0	61,7	55,9	55,1	52,9
26		14,9	14,8	14,3	13,9	13,1	13,0	12,8	12,5	11,3	11,2	10,7	80,9	80,1	77,7	75,2	71,2	70,4	69,3	68,0	61,5	60,7	58,2
28		16,7	16,5	16,0	15,5	14,7	14,5	14,3	14,0	12,7	12,5	12,0	88,2	87,3	84,6	82,0	77,6	76,7	75,6	74,1	67,0	66,1	63,5
30		18,4	18,2	17,6	17,1	16,2	16,0	15,8	15,4	14,0	13,8	13,2	95,6	94,6	91,8	88,9	84,1	83,1	81,9	80,3	72,6	71,7	68,8
32		19,9	19,7	19,1	18,5	17,5	17,3	17,1	16,7	15,1	14,9	14,3	103	102	98,9	95,8	90,6	89,6	88,3	86,5	78,3	77,2	74,1
34		21,6	21,4	20,7	20,1	19,0	18,8	18,5	18,1	16,4	16,2	15,5	110	109	106	103	97,0	95,9	94,5	92,6	83,8	82,7	79,4
36		23,1	22,9	22,2	21,5	20,4	20,1	19,8	19,4	17,6	17,4	16,7	118	116	113	109	104	102	101	98,8	89,4	88,2	84,7
38		24,1	23,9	23,1	22,4	21,2	21,0	20,7	20,2	18,3	18,1	17,4	132	131	127	123	116	115	113	111	101	99,2	95,3
40		29,4	29,1	28,2	27,3	25,8	25,5	25,2	24,7	22,3	22,0	21,1	151	150	145	141	133	132	130	127	115	113	109
45		32,6	32,2	31,3	30,3	28,7	28,3	27,9	27,4	24,8	24,4	23,5	169	167	162	157	149	147	145	142	128	127	122
50		37,8	37,4	36,3	35,2	33,3	32,9	32,4	31,8	28,7	28,4	27,2	188	186	181	175	165	164	161	158	143	141	135
55		44,1	43,7	42,4	41,1	38,9	38,4	37,8	37,1	33,6	33,1	31,8	206	204	198	191	181	179	176	173	156	154	148
60																							
65																							
70																							
75																							
80																							
85																							
90																							
95																							
100																							
VARIADOR DE VELOCIDAD																							

TRISEM-2110 - SEMILLA Kg/Ha

SEMILLA		AVENA										
Peso operativo de 1000 granos (g)		24										
Posición de los distribuidores		ANCHO										
Palanca fondo móvil		3										
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIADOR DE VELOCIDAD	14	22,6	22,3	21,6	21,0	19,8	19,6	19,3	18,9	17,1	16,9	16,2
	16	26,7	26,5	25,7	24,9	23,5	23,3	22,9	22,5	20,3	20,0	19,2
	18	30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,6	23,1	22,8	21,9
	20	34,6	34,3	33,2	32,2	30,5	30,1	29,7	29,1	26,3	26,0	24,9
	22	38,9	38,5	37,3	36,2	34,2	33,8	33,3	32,7	29,6	29,2	28,0
	24	43,1	42,6	41,4	40,1	37,9	37,5	36,9	36,2	32,7	32,3	31,0
	26	47,3	46,8	45,4	43,9	41,6	41,1	40,5	39,7	35,9	35,4	34,0
	28	51,4	50,9	49,4	47,8	45,3	44,7	44,1	43,2	39,1	38,6	37,0
	30	55,2	54,7	53,0	51,4	48,6	48,1	47,4	46,4	42,0	41,4	39,8
	32	59,2	58,6	56,8	55,0	52,1	51,5	50,7	49,7	45,0	44,4	42,6
	34	63,0	62,4	60,5	58,6	55,4	54,8	54,0	52,9	47,9	47,3	45,4
	36	67,2	66,5	64,5	62,5	59,1	58,4	57,6	56,4	51,1	50,4	48,4
	38	71,5	70,8	68,6	66,5	62,9	62,2	61,3	60,0	54,3	53,6	51,5
	40	75,6	74,9	72,6	70,4	66,6	65,8	64,8	63,5	57,5	56,7	54,5
	45	86,1	85,3	82,7	80,1	75,8	74,9	73,8	72,4	65,5	64,6	62,0
	50	96,1	95,1	92,2	89,3	84,5	83,6	82,3	80,7	73,0	72,0	69,2
	55	106	105	102	98,6	93,3	92,3	90,9	89,1	80,6	79,6	76,4
	60	117	115	112	108	103	101	99,9	97,9	88,6	87,4	83,9
	65	127	125	122	118	111	110	109	106	96,2	94,9	91,1
	70	137	136	132	127	121	119	118	115	104	103	98,7
75	147	146	141	137	129	128	126	123	112	110	106	
80	157	156	151	146	138	137	135	132	119	118	113	
85	168	166	161	156	148	146	144	141	127	126	121	
90	178	176	170	165	156	154	152	149	135	133	128	
95	180	178	173	168	159	157	155	151	137	135	130	
100	183	181	175	170	161	159	157	154	139	137	132	



A LAS CANTIDADES QUE SE INDICAN EN LAS TABLAS DEBEN CONSIDERARSE ESTIMACIONES ORIENTATIVAS, YA QUE PUEDE VARIAR EL CAUDAL PREVISTO DEBIDO A LA PRESENCIA EVENTUAL DE POLVO DESINFECTANTE, LA VARIEDAD DE TAMAÑO DE LAS SEMILLAS, LA DENSIDAD, LA HUMEDAD, ETC.

8.2- TRICOMBI-2110

SEMILLA		TRICOMBI-2110 - SEMILLA Kg/Ha																					
		TRIGO								CEBADA													
Peso operativo de 1000 granos (g)		40								46													
Posición de los distribuidores		ANCHO								ANCHO													
Palanca fondo móvil		3								3													
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
14																							
16																							
18																							
20		90,2	89,3	86,6	83,9	79,4	78,5	77,3	75,8	68,6	67,7	65,0	70,0	69,3	67,2	65,1	61,6	60,9	60,0	58,8	53,2	52,5	50,4
22		101	100	97,3	94,3	89,2	88,2	86,9	85,2	77,0	76,0	73,0	78,1	77,3	74,9	72,6	68,7	67,9	66,9	65,6	59,3	58,5	56,2
24		113	111	108	105	99,0	97,9	96,5	94,5	85,5	84,4	81,0	86,2	85,3	82,7	80,1	75,8	75,0	73,9	72,4	65,5	64,6	62,0
26		122	120	117	113	107	106	104	102	92,5	91,2	87,6	96,3	95,3	92,5	89,6	84,8	83,8	82,6	80,9	73,2	72,2	69,3
28		134	132	128	124	118	116	115	112	102	100	96,4	104	103	100	97,1	91,9	90,8	89,5	87,7	79,4	78,3	75,2
30		142	141	136	132	125	123	122	119	108	106	102	115	113	110	107	101	99,7	98,2	96,2	87,1	85,9	82,5
32		149	148	143	139	131	130	128	125	113	112	107	122	120	117	113	107	106	104	102	92,5	91,2	87,6
34		160	159	154	149	141	139	137	135	122	120	115	132	130	127	123	116	115	113	111	100	98,8	94,9
36		170	169	164	158	150	148	146	143	129	128	123	142	141	136	132	125	123	122	119	108	106	102
38		179	178	172	167	158	156	154	151	136	135	129	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108
40		191	189	183	177	168	166	163	160	145	143	137	159	158	153	148	140	138	136	134	121	119	115
45		213	211	204	198	187	185	182	179	162	160	153	179	178	172	167	158	156	154	151	136	135	129
50		235	233	226	219	207	205	202	198	179	176	169	198	196	190	184	174	172	169	166	150	148	142
55		259	256	248	240	227	225	222	217	196	194	186	227	225	218	211	200	198	195	191	173	170	164
60		281	278	270	261	247	244	241	236	213	211	202	238	236	229	222	210	207	204	200	181	179	172
65		304	301	292	283	268	265	261	255	231	228	219	259	256	248	240	227	225	222	217	196	194	186
70		328	325	315	305	289	286	282	276	250	246	236	277	274	266	257	244	241	237	232	210	208	199
75		352	348	338	327	310	306	302	296	267	264	253	297	294	285	276	261	258	255	250	226	223	214
80		375	371	360	349	330	326	322	315	285	281	270	314	311	302	292	277	273	269	264	239	236	226
85		395	391	380	368	348	344	339	332	300	297	285	335	331	321	311	294	291	287	281	254	251	241
90		417	413	400	388	367	363	357	350	317	313	300	352	348	338	327	310	306	302	296	267	264	253
95		439	435	421	408	386	382	376	369	334	329	316	371	367	356	345	327	323	318	312	282	278	267
100		463	459	445	431	408	403	397	389	352	347	334	389	385	374	362	343	339	334	327	296	292	280

VARIADOR DE VELOCIDAD

SEMILLA		TRITICALE															GUISANTES						
		30															239						
Peso operativo de 1000 granos (g)		ANCHO															ANCHO						
Posición de los distribuidores		3															5						
Palanca fondo móvil		3															5						
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3
14																							
16																							
18																							
20		67,9	67,2	65,2	63,2	59,8	59,1	58,2	57,1	51,6	50,9	48,9	46,6	46,2	44,8	43,4	41,0	40,6	40,0	39,2	35,4	35,0	33,6
22		75,0	74,3	72,0	69,8	66,0	65,3	64,3	63,0	57,0	56,3	54,0	51,7	51,2	49,6	48,1	45,5	45,0	44,3	43,4	39,3	38,8	37,2
24		83,1	82,3	79,8	77,3	73,2	72,3	71,3	69,8	63,2	62,3	59,9	55,8	55,2	53,5	51,9	49,1	48,5	47,8	46,8	42,4	41,8	40,1
26		90,2	89,3	86,6	83,9	79,4	78,5	77,3	75,8	68,6	67,7	65,0	61,8	61,2	59,4	57,5	54,4	53,8	53,0	51,9	47,0	46,4	44,5
28		99,4	98,4	95,4	92,4	87,4	86,4	85,2	83,5	75,5	74,5	71,5	67,9	67,2	65,2	63,2	59,8	59,1	58,2	57,1	51,6	50,9	48,9
30		107	106	103	100	94,6	93,5	92,1	90,3	81,7	80,6	77,4	75,0	74,3	72,0	69,8	66,0	65,3	64,3	63,0	57,0	56,3	54,0
32		118	116	113	109	103	102	101	98,8	89,4	88,2	84,7	81,7	81,0	78,9	76,6	72,6	71,9	70,9	69,6	63,6	62,9	60,6
34		129	127	124	120	113	112	110	108	97,9	96,6	92,7	89,1	88,3	85,6	83,0	78,5	77,6	76,5	74,9	68,8	68,1	65,8
36		141	140	135	131	124	123	121	118	107	106	101	89,2	88,3	85,6	83,0	78,5	77,6	76,5	74,9	68,8	68,1	65,8
38		150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108	93,3	92,3	89,5	86,7	82,1	81,1	79,9	78,3	70,9	70,0	67,2
40		159	158	153	148	140	138	136	134	121	119	115	98,3	97,4	94,4	91,5	86,5	85,6	84,3	82,6	74,7	73,8	70,8
45		175	174	168	163	154	153	150	147	133	132	126	102	101	98,3	95,2	90,1	89,1	87,8	86,0	77,8	76,8	73,7
50		192	190	184	178	169	167	164	161	146	144	138	112	110	107	104	98,1	97,0	95,6	93,7	84,8	83,6	80,3
55		211	209	202	196	186	183	181	177	160	158	152	117	115	112	108	103	101	100	97,9	88,6	87,4	83,9
60		229	227	220	213	202	199	196	192	174	172	165	126	124	121	117	111	109	108	106	95,5	94,3	90,5
65		247	245	237	230	218	215	212	208	188	186	178	154	153	148	143	136	134	132	129	117	116	111
70		267	264	256	248	235	232	229	224	203	200	192	167	166	161	156	147	146	143	141	127	125	120
75		285	282	273	265	251	248	244	239	217	214	205	178	177	171	166	157	155	153	150	136	134	128
80		303	300	291	282	267	264	260	255	230	227	218											
85		320	317	308	298	282	279	275	269	243	240	231											
90		340	336	326	316	299	295	291	285	258	255	245											
95		358	354	344	333	315	311	307	301	272	268	258											
100		378	374	363	352	333	329	324	318	287	284	272											

VARIADOR DE VELOCIDAD

TRICOMBI-2110 - SEMILLA Kg/Ha

SEMILLA	JUDÍAS																COLZA															
Peso operativo de 1000 granos (g)	530																-															
Posición de los distribuidores	ANCHO																ESTRECHO															
Palanca fondo móvil	4																1															
Distancia entre brazos (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	24,0	24,2	25,0	25,8	27,3	27,6	28,0	28,6	31,6	32,0	33,3										
14	82,1	81,3	78,8	76,4	72,3	71,4	70,4	69,0	62,4	61,6	59,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,6	3,5	3,5	3,4	3,1	3,0	2,9										
16	98,3	97,4	94,4	91,5	86,5	85,6	84,3	82,6	74,7	73,8	70,8	5,4	5,3	5,2	5,0	4,7	4,7	4,6	4,5	4,1	4,0	3,8										
18	117	115	112	108	103	101	100	97,9	88,6	87,4	83,9	6,1	6,0	5,8	5,7	5,4	5,3	5,2	5,1	4,6	4,6	4,3										
20	138	136	132	128	121	120	118	116	105	103	99,3	7,1	7,0	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1										
22	154	153	148	143	136	134	132	129	117	116	111	8,6	8,5	8,3	8,0	7,6	7,5	7,4	7,2	6,5	6,5	6,1										
24	170	169	164	158	150	148	146	143	129	128	123	9,8	9,7	9,4	9,1	8,7	8,6	8,4	8,3	7,5	7,4	7,0										
26	195	193	187	181	171	169	167	164	148	146	140	10,8	10,7	10,4	10,1	9,5	9,4	9,3	9,1	8,2	8,1	7,7										
28	213	211	204	198	187	185	182	179	162	160	153	12,6	12,4	12,1	11,7	11,1	10,9	10,8	10,6	9,6	9,4	9,0										
30	231	229	222	215	203	201	198	194	176	173	166	14,3	14,2	13,7	13,3	12,6	12,4	12,3	12,0	10,9	10,7	10,2										
32	251	249	241	234	221	219	216	211	191	189	181	15,5	15,4	14,9	14,4	13,6	13,5	13,3	13,0	11,8	11,6	11,1										
34	269	266	258	250	236	234	230	226	204	201	193	17,0	16,9	16,4	15,8	15,0	14,8	14,6	14,3	12,9	12,8	12,1										
36	292	289	280	272	257	254	250	245	222	219	210	19,1	18,9	18,3	17,7	16,8	16,6	16,3	16,0	14,5	14,3	13,6										
38												20,8	20,6	20,0	19,3	18,3	18,1	17,8	17,5	15,8	15,6	14,8										
40												22,9	22,7	22,0	21,3	20,2	19,9	19,6	19,2	17,4	17,2	16,3										
45												25,0	24,8	24,0	23,3	22,0	21,8	21,5	21,0	19,0	18,8	17,8										
50												28,1	27,8	27,0	26,1	24,7	24,4	24,1	23,6	21,3	21,1	20,0										
55																																
60																																
65																																
70																																
75																																
80																																
85																																
90																																
95																																
100																																

VARIADOR DE VELOCIDAD

SEMILLA		TRICOMBI-2110 - SEMILLA Kg/Ha																					
		ESPARCETA									VEZAS												
Peso operativo de 1000 granos (g)		19									44												
Posición de los distribuidores		ESTRECHO									ANCHO												
Palanca fondo móvil		3									2												
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
14		24,3	24,1	23,4	22,6	21,4	21,2	20,9	20,4	18,5	18,2	17,5	77,0	76,3	74,0	71,7	67,8	67,0	66,0	64,7	58,6	57,8	55,5
16		30,4	30,1	29,2	28,3	26,8	26,5	26,1	25,5	23,1	22,8	21,9	93,3	92,3	89,5	86,7	82,1	81,1	79,9	78,3	70,9	70,0	67,2
18		35,5	35,1	34,1	33,0	31,2	30,9	30,4	29,8	27,0	26,6	25,5	113	111	108	105	99,0	97,9	96,5	94,5	85,5	84,4	81,0
20		40,6	40,1	38,9	37,7	35,7	35,3	34,8	34,1	30,8	30,4	29,2	130	128	125	121	114	113	111	109	98,6	97,3	93,4
22		44,6	44,2	42,8	41,5	39,3	38,8	38,2	37,5	33,9	33,5	32,1	150	149	144	140	132	131	129	126	114	113	108
24		49,7	49,2	47,7	46,2	43,7	43,2	42,6	41,7	37,8	37,3	35,8	165	164	159	154	145	144	142	139	126	124	119
26		55,8	55,2	53,5	51,9	49,1	48,5	47,8	46,8	42,4	41,8	40,1	180	179	173	168	159	157	155	152	137	135	130
28		61,8	61,2	59,4	57,5	54,4	53,8	53,0	51,9	47,0	46,4	44,5	204	202	196	190	179	177	175	171	155	153	147
30		68,9	68,2	66,2	64,1	60,7	60,0	59,1	57,9	52,4	51,7	49,6	225	223	216	209	198	196	193	189	171	169	162
32		71	7,0	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1	236	234	227	220	208	206	202	198	180	177	170
34		85,2	84,3	81,8	79,2	74,9	74,1	73,0	71,5	64,7	63,9	61,3	261	258	250	242	229	227	223	219	198	195	188
36		95,3	94,3	91,5	88,6	83,9	82,9	81,7	80,0	72,4	71,5	68,6											
38		99,4	98,4	95,4	92,4	87,4	86,4	85,2	83,5	75,5	74,5	71,5											
40		106	105	102	99,0	93,7	92,6	91,2	89,4	80,9	79,8	76,6											
45		119	117	114	110	104	103	102	99,6	90,1	89,0	85,4											
50																							
55																							
60																							
65																							
70																							
75																							
80																							
85																							
90																							
95																							
100																							
		VARIADOR DE VELOCIDAD																					

TRICOMBI-2110 - SEMILLA Kg/Ha																																
SEMILLA	RAY-GRAS																ALFALFA															
Peso operativo de 1000 granos (g)	-																-															
Posición de los distribuidores	ESTRECHO																ESTRECHO															
Palanca fondo móvil	1																1															
Distancia entre brazos (cm)	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7	12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7										
14												13,8	13,6	13,2	12,8	12,1	12,0	11,8	11,6	10,5	10,3	9,9										
16												16,8	16,7	16,2	15,7	14,8	14,6	14,4	14,1	12,8	12,6	12,1										
18												20,4	20,2	19,6	19,0	17,9	17,7	17,5	17,1	15,5	15,3	14,7										
20												23,0	22,8	22,1	21,4	20,3	20,0	19,7	19,3	17,5	17,3	16,6										
22												26,4	26,1	25,3	24,5	23,2	22,9	22,6	22,1	20,0	19,8	19,0										
24												28,5	28,2	27,3	26,5	25,1	24,8	24,4	23,9	21,7	21,4	20,5										
26	10,2	10,1	9,8	9,5	9,0	8,9	8,8	8,6	7,8	7,7	7,4	31,1	30,8	29,9	28,9	27,4	27,1	26,7	26,1	23,7	23,3	22,4										
28	11,5	11,3	11,0	10,7	10,1	10,0	9,8	9,6	8,7	8,6	8,2	35,4	35,0	34,0	32,9	31,1	30,8	30,3	29,7	26,9	26,5	25,5										
30	12,7	12,5	12,2	11,8	11,2	11,0	10,9	10,6	9,6	9,5	9,1	38,0	37,6	36,5	35,4	33,5	33,1	32,6	31,9	28,9	28,5	27,4										
32	14,2	14,1	13,6	13,2	12,5	12,3	12,2	11,9	10,8	10,6	10,2	41,5	41,0	39,8	38,6	36,5	36,1	35,5	34,8	31,5	31,1	29,9										
34	15,3	15,2	14,7	14,2	13,5	13,3	13,1	12,9	11,6	11,5	11,0	44,9	44,5	43,1	41,8	39,5	39,1	38,5	37,7	34,1	33,7	32,3										
36	16,8	16,7	16,2	15,7	14,8	14,6	14,4	14,1	12,8	12,6	12,1	48,4	47,9	46,4	45,0	42,6	42,1	41,4	40,6	36,8	36,3	34,8										
38	18,2	18,1	17,5	17,0	16,1	15,9	15,6	15,3	13,9	13,7	13,1	53,0	52,5	50,9	49,3	46,7	46,1	45,4	44,5	40,3	39,8	38,2										
40	19,2	19,0	18,4	17,8	16,9	16,7	16,4	16,1	14,6	14,4	13,8	59,9	59,3	57,5	55,7	52,7	52,1	51,4	50,3	45,5	44,9	43,1										
45	20,4	20,2	19,6	19,0	17,9	17,7	17,5	17,1	15,5	15,3	14,7	64,5	63,8	61,9	60,0	56,7	56,1	55,3	54,2	49,0	48,4	46,4										
50	22,1	21,9	21,2	20,6	19,4	19,2	18,9	18,6	16,8	16,6	15,9	72,6	71,9	69,7	67,5	63,9	63,2	62,2	61,0	55,2	54,4	52,3										
55	24,2	24,0	23,3	22,5	21,3	21,1	20,8	20,4	18,4	18,2	17,4	76,0	75,3	73,0	70,7	66,9	66,2	65,2	63,9	57,8	57,0	54,7										
60	27,2	26,9	26,1	25,3	23,9	23,6	23,3	22,8	20,6	20,4	19,6	81,8	81,0	78,5	76,1	72,0	71,2	70,1	68,7	62,2	61,4	58,9										
65	32,2	31,9	30,9	30,0	28,4	28,0	27,6	27,1	24,5	24,2	23,2																					
70	36,6	36,2	35,1	34,0	32,2	31,8	31,4	30,7	27,8	27,4	26,4																					
75	46,1	45,7	44,3	42,9	40,6	40,1	39,5	38,7	35,1	34,6	33,2																					
80																																
85																																
90																																
95																																
100																																
VARIADOR DE VELOCIDAD																																

TRICOMBI-2110 - SEMILLA Kg/Ha

SEMILLA		ESPINACAS										
Peso operativo de 1000 granos (g)		12										
Posición de los distribuidores		ESTRECHO										
Palanca fondo móvil		1										
Distancia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIADOR DE VELOCIDAD	14	6,0	5,9	5,7	5,6	5,3	5,2	5,1	5,0	4,5	4,5	4,3
	16	7,1	7,0	6,8	6,6	6,2	6,2	6,1	6,0	5,4	5,3	5,1
	18	8,9	8,8	8,6	8,3	7,9	7,8	7,6	7,5	6,8	6,7	6,4
	20	10,6	10,5	10,2	9,9	9,4	9,3	9,1	8,9	8,1	8,0	7,7
	22	12,7	12,5	12,2	11,8	11,2	11,0	10,9	10,6	9,6	9,5	9,1
	24	14,2	14,1	13,6	13,2	12,5	12,3	12,2	11,9	10,8	10,6	10,2
	26	15,9	15,8	15,3	14,8	14,0	13,8	13,6	13,4	12,1	11,9	11,5
	28	17,6	17,5	16,9	16,4	15,5	15,3	15,1	14,8	13,4	13,2	12,7
	30	19,4	19,2	18,6	18,0	17,0	16,8	16,6	16,3	14,7	14,5	13,9
	32	21,2	21,0	20,3	19,7	18,6	18,4	18,2	17,8	16,1	15,9	15,3
	34	22,8	22,6	21,9	21,2	20,1	19,8	19,6	19,2	17,3	17,1	16,4
	36	24,2	24,0	23,3	22,5	21,3	21,1	20,8	20,4	18,4	18,2	17,4
	38	26,5	26,2	25,4	24,6	23,3	23,0	22,7	22,2	20,1	19,8	19,1
	40	31,1	30,8	29,9	28,9	27,4	27,1	26,7	26,1	23,7	23,3	22,4
	45	35,3	34,9	33,9	32,8	31,0	30,7	30,2	29,6	26,8	26,5	25,4
	50	39,1	38,7	37,6	36,4	34,4	34,0	33,5	32,9	29,7	29,3	28,2
	55	47,2	46,8	45,4	43,9	41,6	41,1	40,5	39,7	35,9	35,4	34,0
	60											
65												
70												
75												
80												
85												
90												
95												
100												

TRICOMBI-2110 - ABONO Kg/Ha

Distacia entre brazos (cm)		12,0	12,1	12,5	12,9	13,6	13,8	14,0	14,3	15,8	16,0	16,7
VARIADOR DE VELOCIDAD	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	35	35	34	33	31	31	30	30	27	26	25
	5	92	91	89	86	81	80	79	77	70	68	64
	7	138	136	132	128	121	120	118	116	105	102	95
	10	198	196	190	184	174	172	169	166	150	147	137
	12	255	253	245	238	225	222	219	215	194	190	177
	15	317	314	305	295	279	276	272	267	241	236	219
	17	379	375	364	353	334	330	325	318	288	282	262
	20	445	441	427	414	392	387	381	374	338	330	308
	22	506	501	486	470	445	440	434	425	384	376	350
	25	574	568	551	534	505	499	492	482	436	426	397
	27	635	628	609	590	558	552	544	533	482	471	439
	30	708	701	679	658	623	616	607	594	538	525	489
	32	758	751	728	705	667	660	650	637	576	563	524
	35	830	822	797	772	731	722	712	697	631	616	574
	37	879	870	844	817	773	765	753	738	668	653	608
	40	951	941	913	884	837	827	815	799	723	706	657
42	988	979	949	919	870	860	847	830	751	734	683	
45	1057	1047	1015	983	930	920	906	888	804	785	731	
47	1091	1080	1047	1014	960	949	935	916	829	810	754	
50	1137	1126	1092	1058	1001	990	975	955	864	845	786	



A LAS CANTIDADES QUE SE INDICAN EN LAS TABLAS DEBEN CONSIDERARSE ESTIMACIONES ORIENTATIVAS, YA QUE PUEDE VARIAR EL CAUDAL PREVISTO DEBIDO A LA PRESENCIA EVENTUAL DE POLVO DESINFECTANTE, LA VARIEDAD DE TAMAÑO DE LAS SEMILLAS, LA DENSIDAD, LA HUMEDAD, ETC.



MAQUINARIA AGRÍCOLA SOLÁ, S.L.

Ctra. de Igualada, s/n. 08280 **CALAF** (Barcelona) España
Tel. (0034) 93 868 00 60 - Fax (0034) 93 868 00 55

