

MANUAL DE INSTRUCCIONES


SELENIUM



 J.ASSY

SELENIUM

Manual
v. 1.0

Producto
v. 2.0

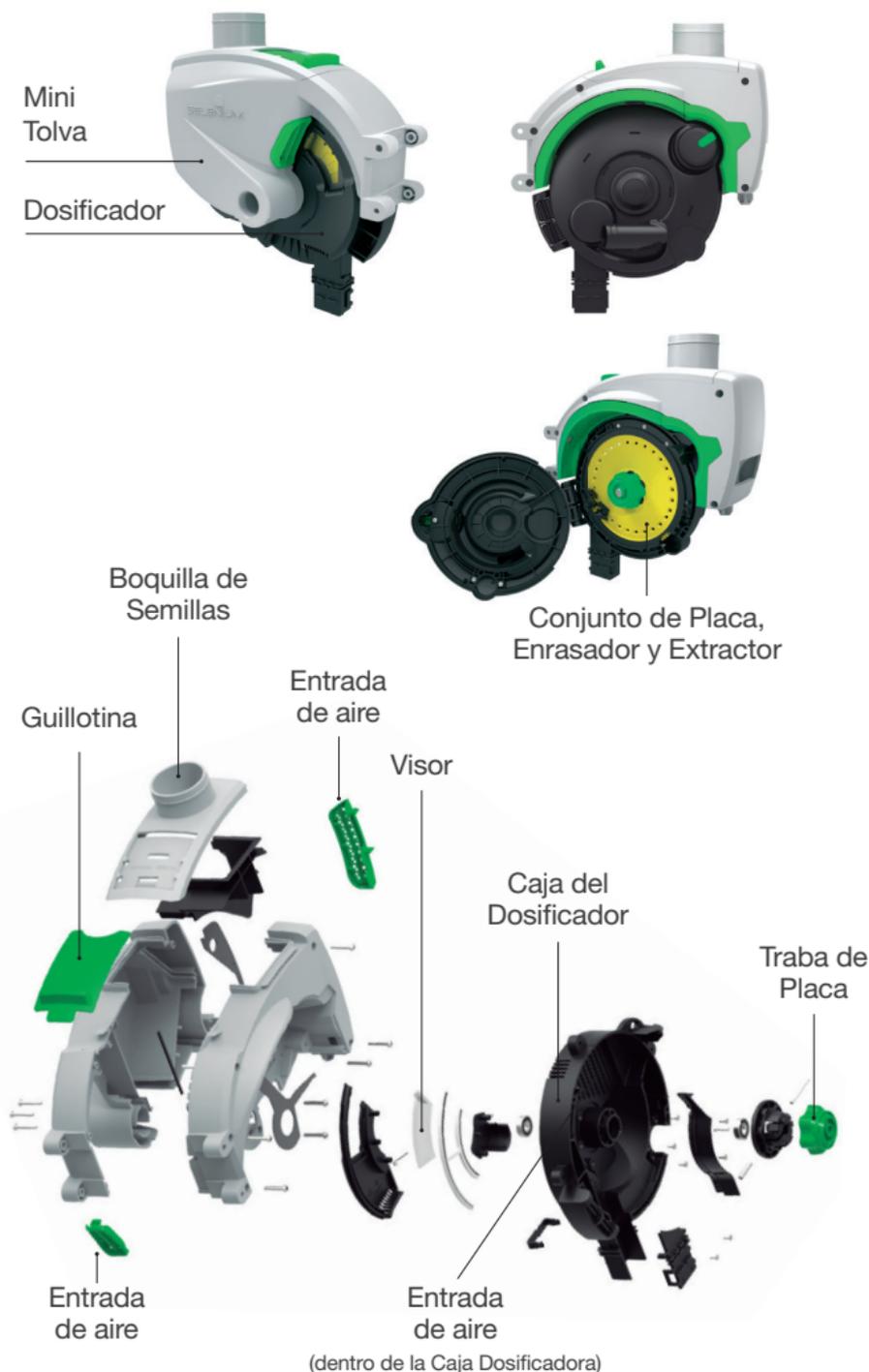
INSTRUCCIONES DE USO

	Componentes principales	4
	Especificaciones técnicas	5
	Manejo	6
	Elección del cultivo	6
	Conjunto placa	7
	Cambio de cultivo con Selenium lleno de semillas...	8
	Visor	10
	Mantenimiento	10
	Mantenimiento preventivo antes de la siembra	10
	Sellado	10
	Paso a paso para la sustitución del sello	11
	Paso a paso para aplicación de grafito en el placa....	12
	Solución de problemas	12
	Exceso de FALLAS	12
	Exceso de DOBLES	13
	Falla en el espaciado	14
	Población incorrecta	15
	Descarte	15



Instrucciones de uso

Componentes principales



Especificaciones técnicas

Dosificador neumático

Sin necesidad de ajustes ni regulaciones

Posee visor para verificar el funcionamiento en tiempo real

Dimensiones:

414mm (A) x 206mm (L) x 373mm (C)

Peso: 3 Kg

Diámetro de la boquilla de succión: 36,5mm

Diámetro de la boquilla de semillas:

74mm (gravedad) o 32mm (presión positiva)

Cultivos disponibles:



Algodón



Maíz



Poroto



Sorgo



Soja



Elección del cultivo

SELENIUM posee **cuatro conjuntos distintos** de placas con sus respectivos enrasador y extractor: para los plantíos de **maíz**, de **poroto**, de **soja (SojaFlow)** y de **algodón y sorgo**.

El conjunto de placas no posee regulación y tampoco debe desmontarse.

Elija el conjunto específico para el cultivo deseado de acuerdo con **los colores de las placas**. La **tabla 1** relaciona el color de la placa con el cultivo de siembra.

Cultivo	Color (Kit)	Número de orificios	Diámetro del orificio
Maíz	Amarillo	28	4,5mm
Poroto	Marrón	40	4,0mm
Algodón y Sorgo	Azul	55	2,5mm
SojaFlow	Lila	40	4,0mm

Tabla 1 - Descripción de los cuatro kits y respectivos cultivos.



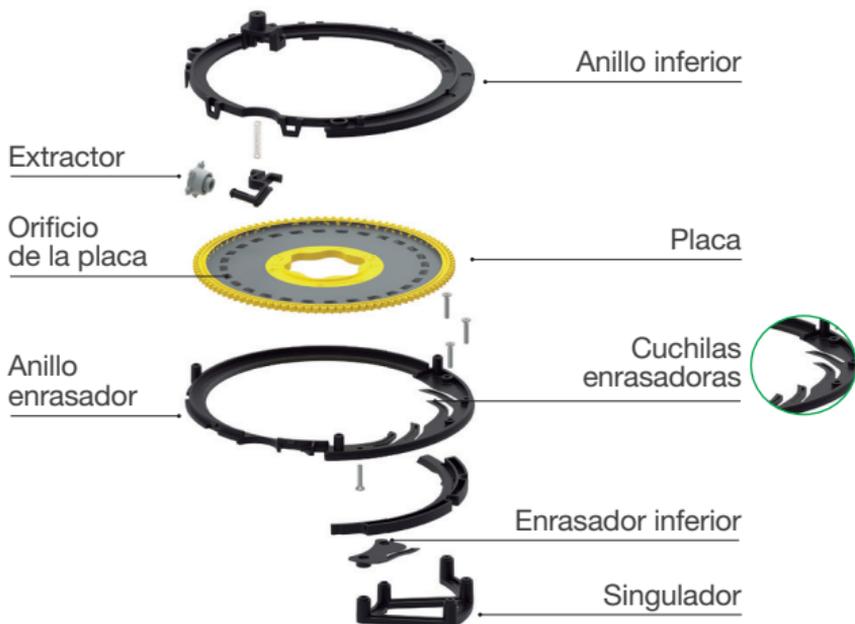
Kit SojaFlow



Kit de Algodón y Sorgo



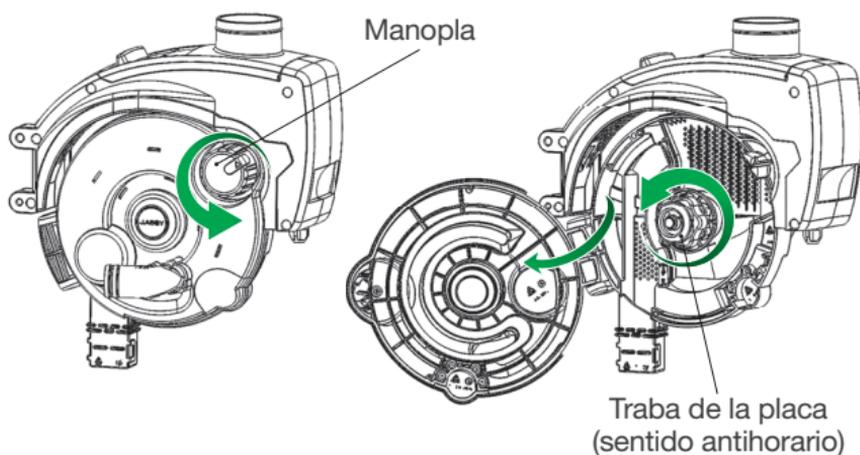
Kit de Poroto



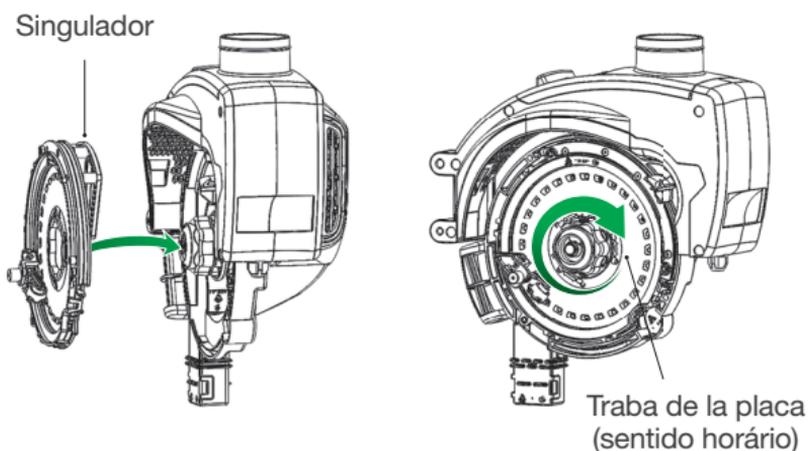
Placa

Para el montaje de la placa en el dosificador, no es necesario remover el **dosificador del la mini Tolva**.

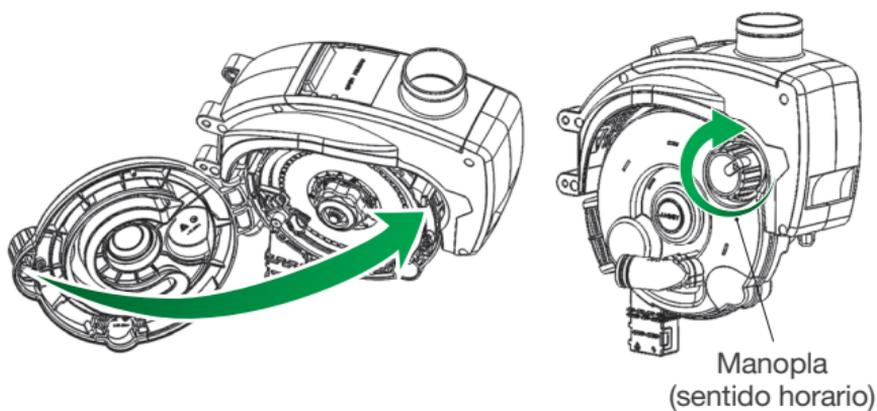
1. Abra la tapa del dosificador girando la **Manopla** en el **sentido antihorario**.
2. Gire la traba del disco en el sentido antihorario hasta el final de su curso.



3. Arme la placa con el **Singulador** orientado hacia dentro del dosificador. Luego posicionar la placa, **gire la traba da la placa en sentido horario** para trabar.

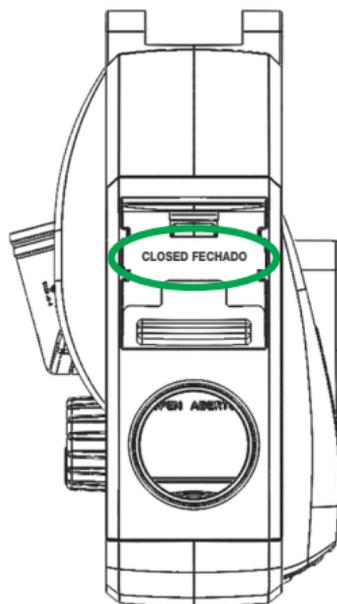
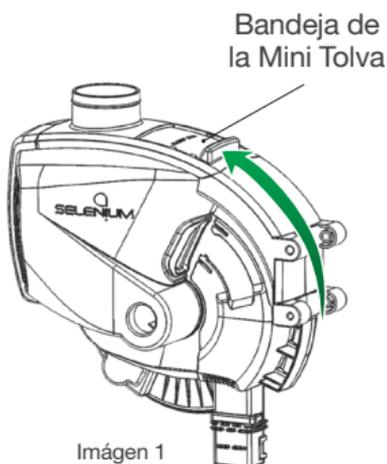


4. Cierre la tapa presionándola contra la caja del dosificador hasta que la **Manopla** se trabe. Asegúrese de que el bloqueo de la tapa se ha

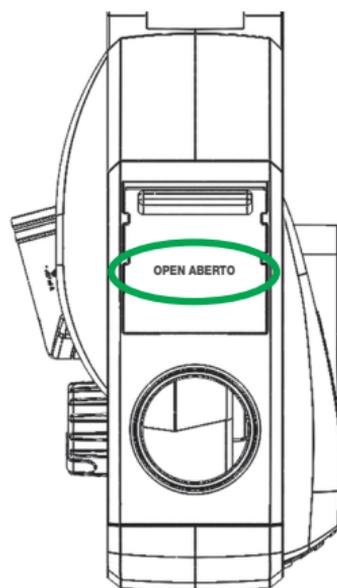
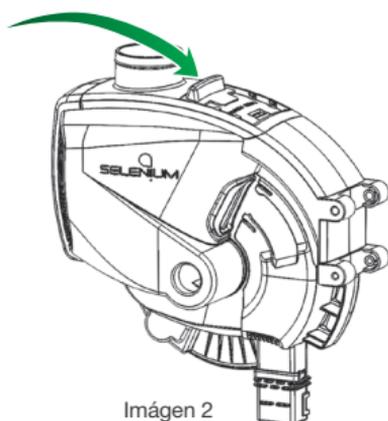


Cambio de cultivo con SELENIUM lleno de semillas

1. Empuje la Bandeja del la **Mini Tolva**, en el sentido indicado a continuación (imagen 1), hasta el final de su curso. En esta posición, la **Mini Tolva** estará cerrado, mostrando la indicación "**CLOSED FECHADO**".



2. Repita las operaciones del tópico “Placa” de este manual.
3. Reabra la **Bandeja del la Mini Tolva**, en el sentido indicado a continuación (imagen 2), hasta el final de su curso. En esta posición, el Hopper estará abierto, mostrando la indicación “**OPEN ABERTO**”.



Visor

SELENIUM posee un visor que ofrece la posibilidad de acompañar el resultado de la organización de las semillas dentro del dosificador.

Para abrir el visor, basta con deslizarlo conforme la imagen al lado.

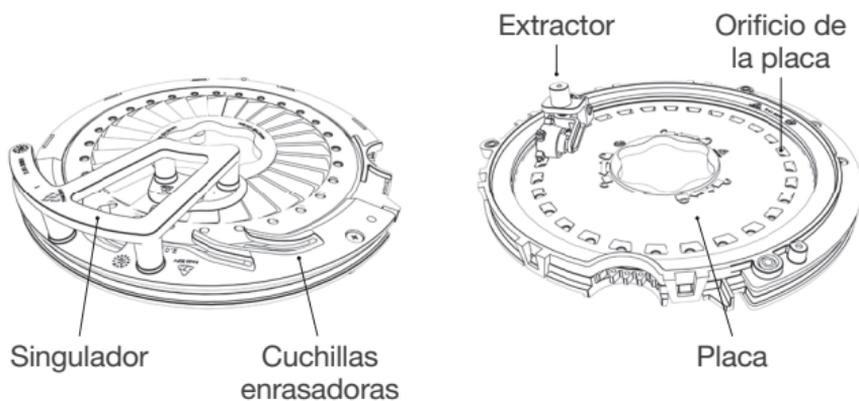


Mantenimiento

Mantenimiento preventivo antes de la siembra

1. Placa

Compruebe la placa, el enrasador y extractor. Sustituya cuando haya desgaste excesivo en cualquiera de las siguientes piezas:



2. Sellado

Verifique si existe desgaste excesivo, grietas u orificios en el sello de vacío. Si presenta algunos de los puntos mencionados, realizar la sustitución del sello.

PASO A PASO PARA SUSTITUIR EL SELLO

- A.** Retire la goma de sello del la tapa del dosificador tirándola **hacia arriba**.
- B.** Arme primero las extremidades del nuevo sello en la tapa del dosificador.
- C.** Encaje en su **totalidad la goma en la tapa** del dosificador, presionándola **hacia abajo**.

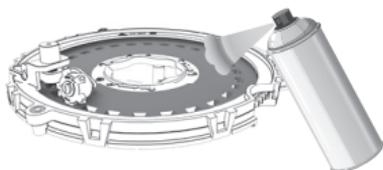


3. Grafito en polvo en el dosificador

Asegúrese de que **el dosificador esté bien lubricado con grafito en polvo antes de cada siembra**, si no lo está, aplique grafito en polvo en el dosificador **antes de colocar las semillas**.

4. Grafito en la placa

Verifique si el grafito en la parte trasera de la placa (lado con el extractor) está desgastado y, en caso positivo, aplique el Grafito Lubricante Spray de J.Assy en toda la superficie de la placa.

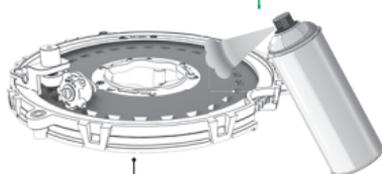


IMPORTANTE

Para mantener la vida útil del sellado, mantenga el lado de atrás de la placa siempre con grafito.

PASO A PASO PARA APLICACIÓN DE GRAFITO EN LA PLACA

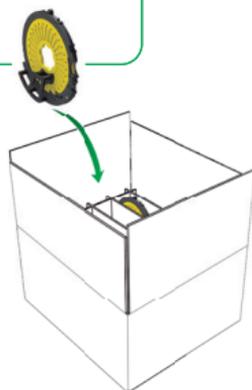
Coloque la placa en la **horizontal** y, luego, aplique el Graite Lubrificante Spray da J.Assy **por toda la placa**. Espere el secado (no es necesario realizar el desarmado de la placa). Ver al costado.



Posicione la placa en la horizontal

5. Almacenamiento

Cuando no esté en uso, almacene la placa en su caja original para su protección.



6. Limpieza

En caso de acumulación de residuos y polvo en el dosificador, realizar la limpieza para garantizar el correcto funcionamiento del producto.

✓ Solución de problemas

EXCESO DE FALLAS

Las **FALLAS** se caracterizan por la falta de semillas en los orificios de las placas - son verificadas a través del Visor. Su incidencia puede ser disminuida con las siguientes acciones:

- Compruebe que la selección de la placa se ha realizado correctamente (información en el tópico Selección de cultivo (página 6) de este manual.
- Compruebe que no haya fragmentos alojados en los orificios de las placas.

- c) Compruebe que las semillas estén correctamente grafitadas. **El uso de grafito en polvo y seco, aplicado a las semillas y mezclado uniformemente, es esencial para que las semillas se muevan fácilmente dentro del alimentador.**

De esta manera, las semillas son capturadas más fácilmente por el orificio del disco.

- d) Asegurarse de que la **presión del vacío** está bien ajustada. Si las fallas (falta de semillas) persisten, trate de aumentar la presión de trabajo hasta que las fallas se reduzcan lo máximo posible. Entonces asegúrate de que **no aparecen dobles**.
- e) Revise el **sello**, asegúrese de que esté en buen estado.

Exceso de DOBLES

Los **DOBLES** se caracterizan por la presencia de dos o más semillas en los orificios de la placa - son verificadas a través del Visor. Su incidencia puede ser disminuida con las siguientes acciones:

- a) Compruebe si la **elección de la placa** se ha realizado correctamente (véase el tema: Elección del cultivo).
- b) Compruebe las cuchillas enrasadoras, verifique si no están desgastadas debido al uso excesivo.
- c) Las **semillas deben estar con el grafito correctamente aplicado**. El uso de grafito en polvo y seco, aplicado en las semillas y mezclados uniformemente, es imprescindible para hacer con que las semillas tengan facilidad de movimiento dentro del dosificador. De esta forma, serán separadas unas de las otras con mayor facilidad por el enrasador.
- d) Asegúrese de que la presión del vacío está correctamente regulada. Si persisten los dobles, disminuya la presión de trabajo hasta reducir al máximo los dobles. A continuación, verifique si no surgen fallas.

Falla en el espaciado

Si ha falla en el espaciado, se pueden tomar las siguientes acciones:

- a) Compruebe la **salida de semillas del dosificador y el tubo de semillas**. Desechos alojados en sus paredes pueden desviar el curso de las semillas
- b) Verifique el sistema de tracción. Asegúrese de que el sistema esté en buenas condiciones y esté bien lubricado.
- c) Intente girar el dosificador manualmente. Busque alguna señal o sonido inusual mientras gira. Si está girando con dificultad, retire la placa buscando algún tipo de desecho que esté dificultando el giro del conjunto.
- d) Busque marcas o evidencias de donde la semilla está entrando en contacto con el conductor de semillas. Asegúrese de que SELENIUM esté posicionado de modo que la semilla caiga en el medio del tubo de semillas.
- e) Compruebe que **las entradas de aire del dosificador están libres** (ver páginas 4 y 5) para permitir el flujo de aire libre en el dosificador.
- f) Verifique si las semillas tienen grafito suficiente. El uso de grafito en polvo y seco, aplicado en las semillas y mezclados uniformemente, es imprescindible para hacer con que las semillas tengan facilidad de movimiento dentro del dosificador. De esa forma, podrán desprenderse del disco en el momento correcto.
En caso de tiempo húmedo, aumente la dosificación de grafito en las semillas.
- g) Reduzca la velocidad para comprobar si el problema está siendo causado por el exceso de vibración de la línea de siembra.
- h) Si posee sensor de semillas en el tubo, compruebe que esté correctamente instalado. El sensor no debe sobrepasar la pared interna del tubo.

Población incorrecta

Si la población de semillas en el suelo no está de acuerdo con la deseada, se pueden tomar las siguientes acciones:

- a) Si el dosificador tiene tracción por **motor hidráulico o motor eléctrico**, verifique que el número de **orificios de la placa esté configurado correctamente** en el terminal que controla los motores. Compruebe también **si la población indicada en el display es correcta**.
- b) Si el dosificador tiene tracción mecánica realizada por la rueda de arrastre de la sembradora, verifique en la tabla de dosificación si los engranajes correctos están siendo utilizados en la caja de engranaje - que mueve los dosificadores de semilla.

Descarte

Al final de la vida útil del equipo, por favor encaminar a la reventa asociada de **J.Assy** más cercana o a la ensambladora si fue una compra directa. A partir de ahí, el descarte será realizado por los responsables de la manera adecuada.

 **J.ASSY**

www.assy.com.br