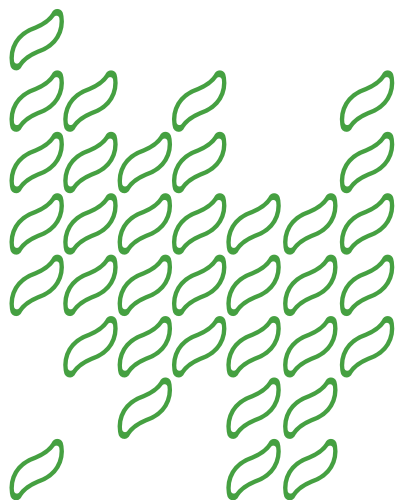


# MANUAL DE INSTRUCCIONES TITANIUM



 **j.assy**



# Índice

<b>Presentación</b>	<b>4</b>
Componentes del Titanium	6
Discos y Anillos	8
Tabla de Discos y Anillos	9
Fijación del Titanium a la Sembradora	10
Instalación de Discos y Anillos	11
Preparación para la Siembra	13
Mantenimiento	17
FAQ - Preguntas Frecuentes	22
Productos Complementarios	23
Descartes	25

# TITANIUM



El **TITANIUM** es el dosificador mecánico que proporciona la distribución de semillas con una alta tasa de reducción de dobles y fallas en las cosechas:

  
Algodón

  
Maní

  
Canola

  
Poroto

  
Girasol

  
Maíz

  
Soya

  
Sorgo

## VISOR



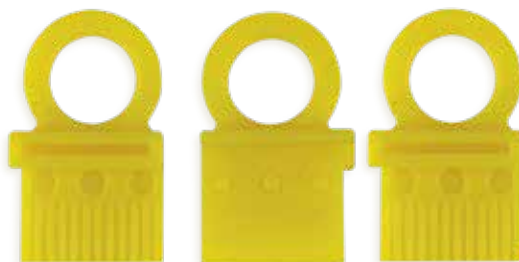
Permite la visualización del disco en movimiento, ayudando en la elección correcta del disco y el anillo. Además de permitir la monitorización del desempeño durante la siembra.

## ESCOVAFLEX



Expulsa las semillas que no han caído por gravedad. Su contacto es por igual, proporcionando menos fricción y menos daño mecánico a la semilla.

## POLIFLOWS



Organizadores que conducen las semillas con precisión en los orificios del disco, proporcionan una reducción de dobles, fallas y minimizan el daño mecánico.

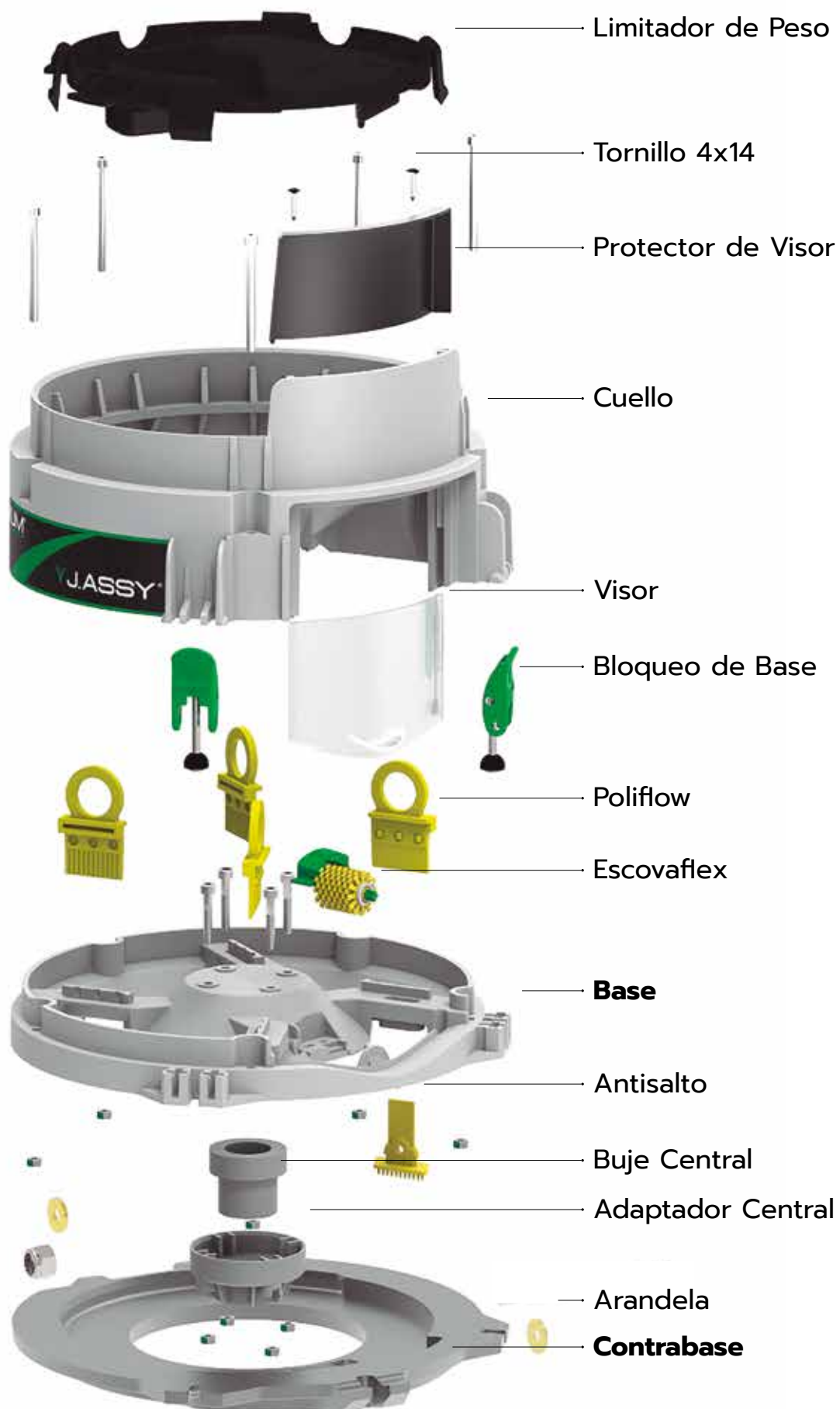
## ANTISALTO

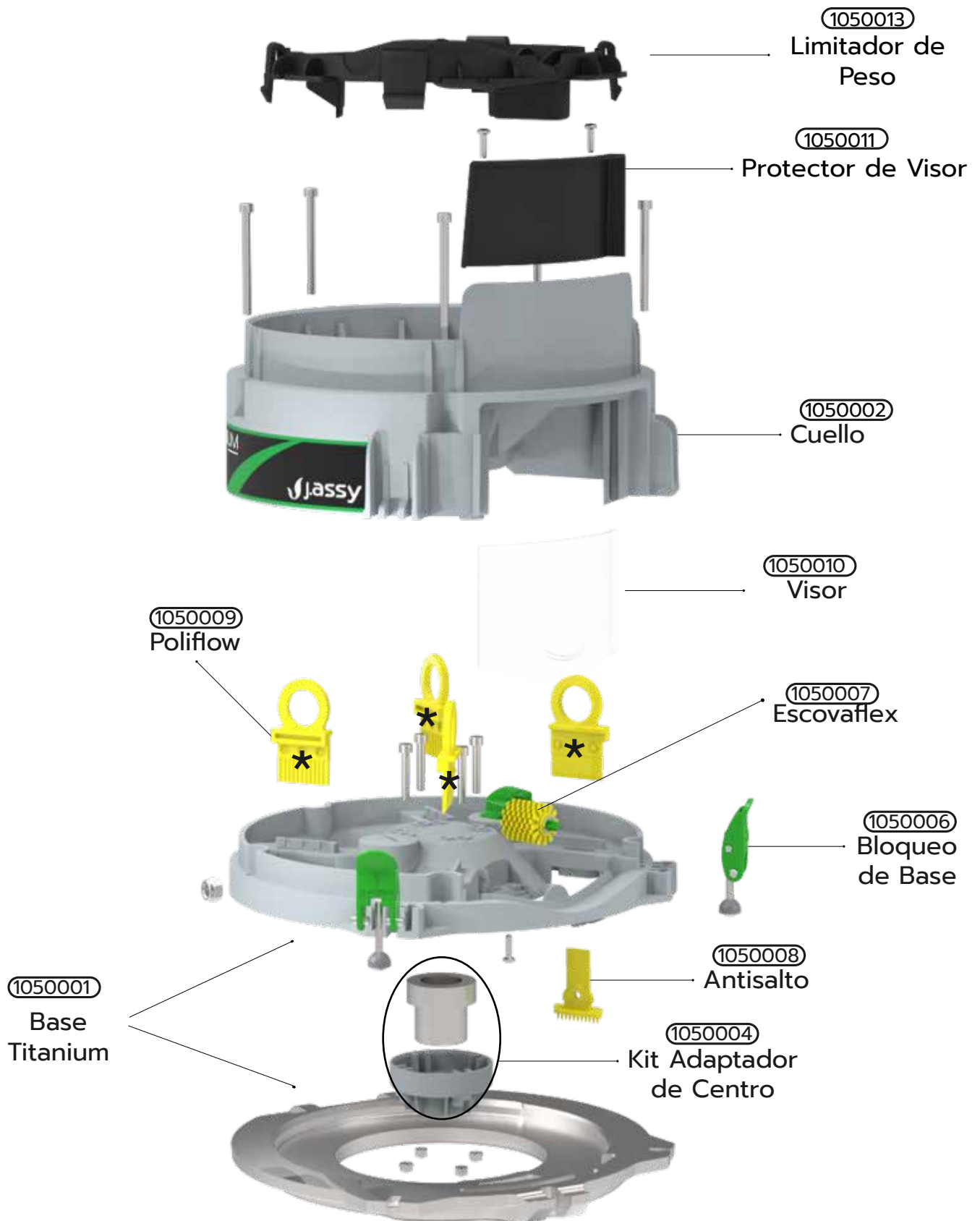


Antisalto

Mantiene las semillas en los orificios después de la última fase de la organización, en casos de saltos causados por irregularidad del suelo.

## Componentes del Titanium



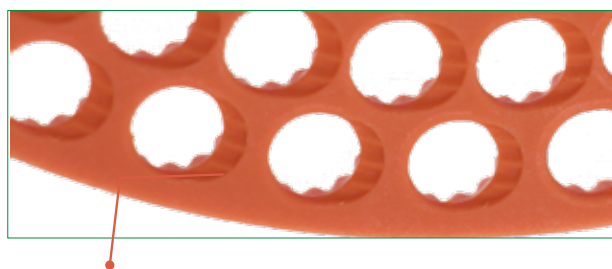


## Discos y Anillos



### Elección del cultivo

Cada cultivo tiene un kit de discos exclusivos. Los discos con tecnología Rampflow tienen ondulaciones en la rampa de los orificios que potencian el flujo de las semillas, evitando dobles y fallas. Tan importante como la elección del disco es la selección del anillo, responsable de ajustar la altura necesaria para la rotación perfecta del disco en el dosificador y, en consecuencia, la distribución de las semillas.



Tecnología RAMPFLOW que reduce los dobles y los fallas hasta en un 60%



# Tabla de disco y anillos por cultivo

## SOJA

<b>Disco Lila</b>	ø9.0	5.5mm esp
CARRERA •	CARRERA ••	CARRERA •••
45 orificios	64 orificios	135 orificios
56 orificios	90 orificios	

<b>Anillo Lila</b>	3mm esp	LISO
--------------------	---------	------

<b>Anillo Morado</b>	3mm esp	REBAJE
----------------------	---------	--------

<b>Disco Naranja</b>	ø8.0	4.5mm esp
CARRERA •	CARRERA ••	CARRERA •••
45 orificios	64 orificios	135 orificios
56 orificios	90 orificios	

<b>Disco Naranja</b>	4mm esp	LISO
----------------------	---------	------

<b>Disco Naranja</b>	4mm esp	REBAJE 1.0
----------------------	---------	------------

<b>Disco Amarillo</b>	ø7.3	4.5mm esp
CARRERA •	CARRERA ••	CARRERA •••
45 orificios	64 orificios	135 orificios
56 orificios	90 orificios	

<b>Disco Amarillo</b>	4mm esp	LISO
-----------------------	---------	------

## SORGO

<b>Disco 45 orificios</b>	2.5mm esp
---------------------------	-----------

<b>Gris</b>	ø6.0	CARRERA •
-------------	------	-----------

<b>Azul oscuro</b>	ø5.2	CARRERA •
--------------------	------	-----------

<b>Marrón oscuro</b>	ø4.5	CARRERA •
----------------------	------	-----------

<b>Azul claro</b>	ø4.0	CARRERA •
-------------------	------	-----------

<b>Disco 90 orificios</b>	2.5mm esp
---------------------------	-----------

<b>Gris</b>	ø6.0	CARRERA ••
-------------	------	------------

<b>Azul oscuro</b>	ø5.2	CARRERA ••
--------------------	------	------------

<b>Marrón oscuro</b>	ø4.5	CARRERA ••
----------------------	------	------------

<b>Azul claro</b>	ø4.0	CARRERA ••
-------------------	------	------------

<b>Anillo   6.5mm esp</b>
---------------------------

<b>Blanco</b>	LISO
---------------	------

## POROTO CARIOQUINHA

<b>Disco 56 orificios</b>	4mm esp
---------------------------	---------

<b>Beige</b>	11x8	CARRERA ••
--------------	------	------------

<b>Marrón claro</b>	12x9	CARRERA ••
---------------------	------	------------

<b>Marrón oscuro</b>	13x9	CARRERA ••
----------------------	------	------------

## MAÍZ

<b>Disco 28 Orificios</b>	4mm esp
---------------------------	---------

<b>Naranja claro</b>	15.5x11.5	CARRERA •
----------------------	-----------	-----------

<b>Rojo</b>	14.5x10.0	CARRERA •
-------------	-----------	-----------

<b>Verde</b>	13.5x9.0	CARRERA •
--------------	----------	-----------

<b>Salmón</b>	12.5x8.5	CARRERA •
---------------	----------	-----------

<b>Gris</b>	12.3x9.4	CARRERA •
-------------	----------	-----------

<b>Blanco</b>	11.5x8.5	CARRERA •
---------------	----------	-----------

<b>Calabaza</b>	11.0x8.0	CARRERA •
-----------------	----------	-----------

<b>Naranja claro</b>	ø15.0	CARRERA •
----------------------	-------	-----------

<b>Rojo</b>	ø14.0	CARRERA •
-------------	-------	-----------

<b>Beige</b>	ø13.5	CARRERA •
--------------	-------	-----------

<b>Lila</b>	ø13.0	CARRERA •
-------------	-------	-----------

<b>Azul claro</b>	ø12.5	CARRERA •
-------------------	-------	-----------

<b>Naranja</b>	ø12.0	CARRERA •
----------------	-------	-----------

<b>Verde claro</b>	ø11.5	CARRERA •
--------------------	-------	-----------

<b>Azul</b>	ø11.0	CARRERA •
-------------	-------	-----------

<b>Rosado</b>	ø10.5	CARRERA •
---------------	-------	-----------

<b>Amarillo</b>	ø10.0	CARRERA •
-----------------	-------	-----------

<b>Beige</b>	ø9.5	CARRERA •
--------------	------	-----------

<b>Verde limón</b>	ø9.0	CARRERA •
--------------------	------	-----------

<b>Morado</b>	ø8.0	CARRERA •
---------------	------	-----------

## GIRASOL | MAÍZ

### POROTO CARIOQUINHA

<b>Anillo   4mm esp</b>
-------------------------

<b>Amarillo</b>	LISO
-----------------	------

<b>Verde</b>	REBAJE 1.0
--------------	------------

<b>Gris</b>	REBAJE 1.6
-------------	------------

<b>Azul</b>	REBAJE 2.0
-------------	------------

<b>Azul oscuro</b>	REBAJE 2.5
--------------------	------------

## ALGODÓN

<b>Disco 108 orificios</b>	5.5mm esp
----------------------------	-----------

<b>Azul</b>	ø7.2	CARRERA ••
-------------	------	------------

<b>Verde</b>	ø6.5	CARRERA ••
--------------	------	------------

<b>Disco 108 orificios</b>	5mm esp
----------------------------	---------

<b>Verde</b>	ø6.5	CARRERA ••
--------------	------	------------

## POROTO

<b>Disco 50 orificios</b>	4mm esp
---------------------------	---------

<b>Negro</b>	11x16	CARRERA ••
--------------	-------	------------

<b>Rojo</b>	15x15	CARRERA ••
-------------	-------	------------

<b>Beige</b>	10x14	CARRERA ••
--------------	-------	------------

<b>Salmón</b>	9x14	CARRERA ••
---------------	------	------------

<b>Verde</b>	9x13	CARRERA ••
--------------	------	------------

<b>Gris</b>	9x12	CARRERA ••
-------------	------	------------

<b>Blanco</b>	9x11	CARRERA ••
---------------	------	------------

<b>Anillo   4.5mm esp</b>
---------------------------

<b>Amarillo</b>	LISO
-----------------	------

<b>Verde</b>	REBAJE 1.5
--------------	------------

<b>Negro</b>	REBAJE 2.5
--------------	------------

## GIRASOL

<b>Disco 24 orificios</b>	5mm esp
---------------------------	---------

<b>Salmón</b>	6x7	CARRERA •
---------------	-----	-----------

<b>Naranja claro</b>	ø6.5	CARRERA •
----------------------	------	-----------

<b>Naranja</b>	ø7.0	CARRERA •
----------------	------	-----------

<b>Calabaza</b>	ø7.5	CARRERA •
-----------------	------	-----------

<b>Rojo</b>	ø9.0	CARRERA •
-------------	------	-----------

## MANÍ

<b>Disco 56 orificios</b>	10mm esp
---------------------------	----------

<b>Azul</b>	ø17.0	CARRERA ••
-------------	-------	------------

<b>Rojo</b>	ø15.5	CARRERA ••
-------------	-------	------------

<b>Disco 60 orificios</b>	10mm esp
---------------------------	----------

<b>Naranja</b>	ø14.0	CARRERA ••
----------------	-------	------------

<b>Disco 60 orificios</b>	9mm esp
---------------------------	---------

<b>Amarillo</b>	ø13.0	CARRERA ••
-----------------	-------	------------

<b>Anillo   1.0mm esp</b>
---------------------------

<b>Naturall</b>	LISO
-----------------	------

## CANOLA

<b>Disco 128 orificios</b>	2mm esp
----------------------------	---------

<b>Rojo</b>	ø2.8	CARRERA ••
-------------	------	------------

<b>Anillo   7.0mm esp</b>
---------------------------

<b>Rojo</b>	LISO
-------------	------

## Fijación del TITANIUM en la Sembradora

Para un correcto funcionamiento y vida útil del dosificador TITANIUM, se recomienda precaución al regular la presión del mango de fijación de la caja de semillas. Es decir, debe estar **bien fijado (sin presión excesiva)** para que la caja quede bien sujeta y no provoque vibraciones y combaduras, perjudicando la eficiencia del dosificador TITANIUM.

A continuación se muestran fotos que ilustran la forma correcta de fijación:

**Paso 1**



**Paso 2**



**Paso 3**

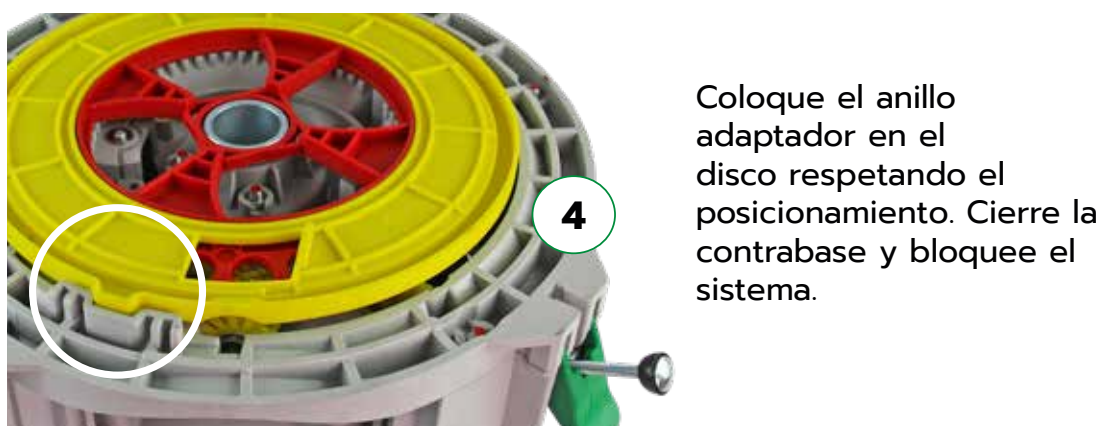
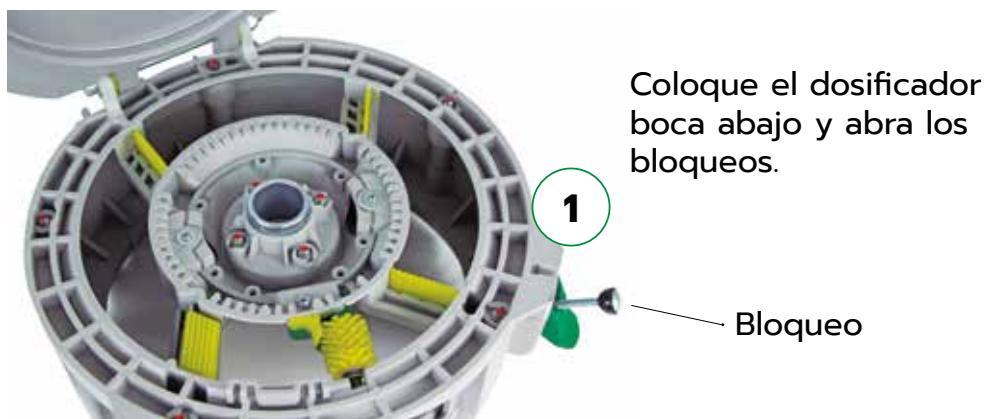


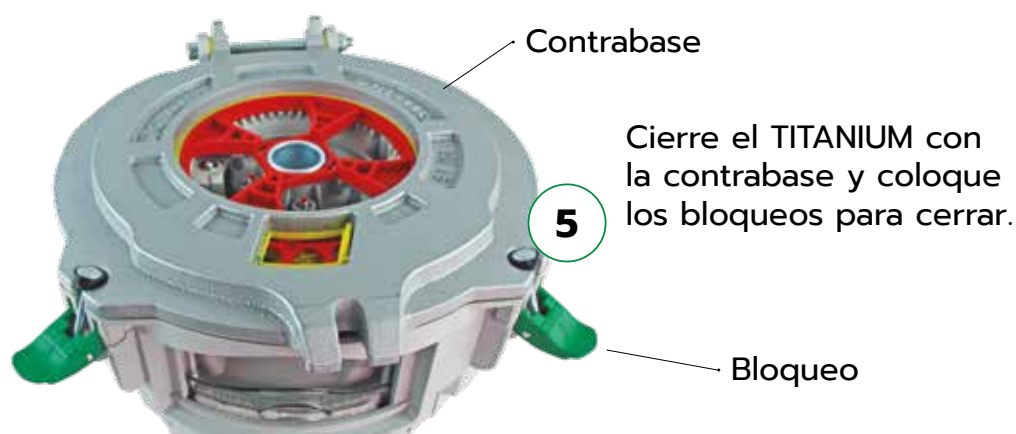
**Paso 4**



## Instalación Discos y Anillo

Para insertar correctamente el conjunto de disco y anillo en el dosificador, siga los pasos a continuación:





## CUIDADO AL CERRAR EL TITANIUM

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

- 1** Asegúrese de que el disco y el anillo estén colocados correctamente.
- 2** Compruebe si hay suciedad en la contrabase del dosificador de TITANIUM, si la hay, límpiela como se indica en el manual.
- 3** Ajuste los bloqueos, proporcionando facilidad al abrir el dosificador TITANIUM y también proporcionando un ligero apriete al cerrar.
- 4** Nunca deje las cerraduras sueltas, esto puede influir directamente en la plantabilidad en casos de holgura de discos y anillos.

# Preparación para la Siembra

## 1. ELECCIÓN CORRECTA DE DISCOS Y ANILLOS

Debido a la diversidad de formatos que se encuentran en las semillas, desarrollamos modelos de discos y anillos específicos para cada cultivo.

Para garantizar la calidad de la siembra, al elegir el disco, es necesario observar si las semillas:



Quedan **bien alojadas en el orificio del disco**, para que dos semillas no quepan en el mismo hueco y **no se atasquen**.



No deben queda expuestas por encima del disco.



### **IMPORTANTE**

Al elegir el disco correcto, las semillas quedarán bien alojadas en los orificios y no estarán por encima del disco.

# Elección correcta del DISCO



## Ejemplo con el DISCO para MAÍZ



Semillas alojadas correctamente.



Semillas demasiado apretadas o más grandes que los orificios del disco.



## Ejemplo con el DISCO para SOJA



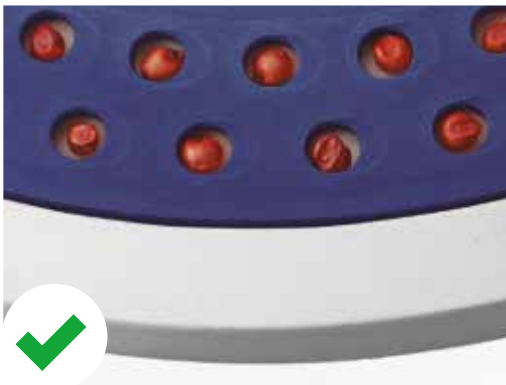
Semillas alojadas correctamente.



Semillas sueltas en los orificios y ocurrencia de doble.



## Ejemplo con el DISCO para SORGO



Semillas alojadas correctamente.

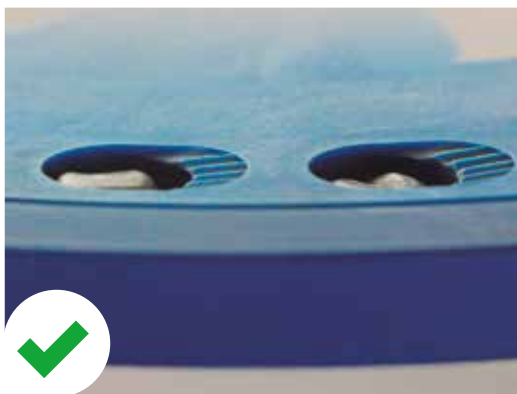


Semillas sueltas en los orificios y ocurrencia de doble.

## Elección correcta del ANILLO



### Ejemplo con el ANILLO para MAÍZ



Semillas cerca del borde del conjunto.



Semillas expuestas.



### Ejemplo con el ANILLO para SOJA



Semillas cerca del borde del conjunto.



Semillas expuestas.

## 2. VELOCIDAD DE SIEMBRA

Para evitar daños en el producto y la pérdida de eficiencia de siembra, es importante seguir la velocidad de siembra recomendada por el fabricante de la sembradora.

### 3. USO DE GRAFITO



El uso de **grafito es fundamental para el funcionamiento del sistema y también para una perfecta distribución de las semillas**, reduciendo dobles y fallas, semillas rotas y desgaste del sistema.



#### **ATENCIÓN.**

Consulte al fabricante de su grafito para utilizar la cantidad correcta.

Nunca mezcle el grafito con el tratamiento, ya que el tratamiento líquido elimina la función lubricante del grafito.

---



Mezclar el grafito homogéneamente, grafitado por igual.

---

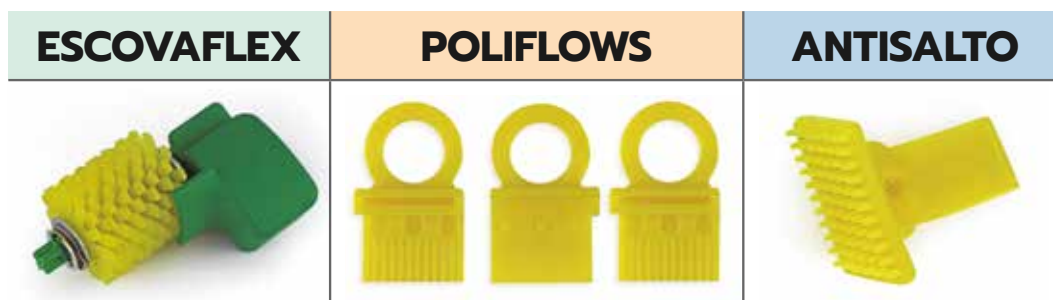


No espolvoree solo sobre las semillas. Mezcle todas por igual.

---



## LA IMPORTANCIA DEL CAMBIO Y CÓMO HACERLO



Es importante enfatizar que algunos factores contribuyen al desgaste prematuro de ESCOVAFLEX, de los POLIFLOWS y del ANTISALTO, como la falta de grafito y la elección incorrecta del disco y el anillo. Cuando se dañan, pierden eficiencia y pueden dañar su siembra.

### Cómo cambiar la ESCOVAFLEX

1. El cambio debe realizarse con un **destornillador Phillips N. 02**.



2. Gire la ESCOVAFLEX en sentido contrario a las agujas del reloj según las indicaciones. Levante la parte trasera en diagonal.



El lateral del soporte debe encajar en la base.

**Escovaflex** con desgaste, necesidad de cambio.



## Cómo cambiar el POLIFLOW

1. El cambio se puede hacer manualmente o con alicates universales. Retire el limitador de peso.

Ejemplo de cómo retirar el Poliflow.



2. Tire del POLIFLOW con el dedo o alicates.

Cuando instale el POLIFLOW, asegúrese de que esté en la posición correcta. Insértelo hasta que las caras se junten (amarillo y gris), vea a continuación:



**POLIFLOWS** con desgaste, deben cambiarse.

## Cómo cambiar el ANTISALTO

1. Utilice alicates universales para realizar el cambio, como se muestra en la imagen a continuación:



2. Con un par de alicates, coloque el ANTISALTO dentro de la base y tire hasta que encaje completamente.



**ANTISALTO** con desgaste,  
necesidad de cambio.



## Cambio de DISCOS y ANILLOS con cada nueva plantación

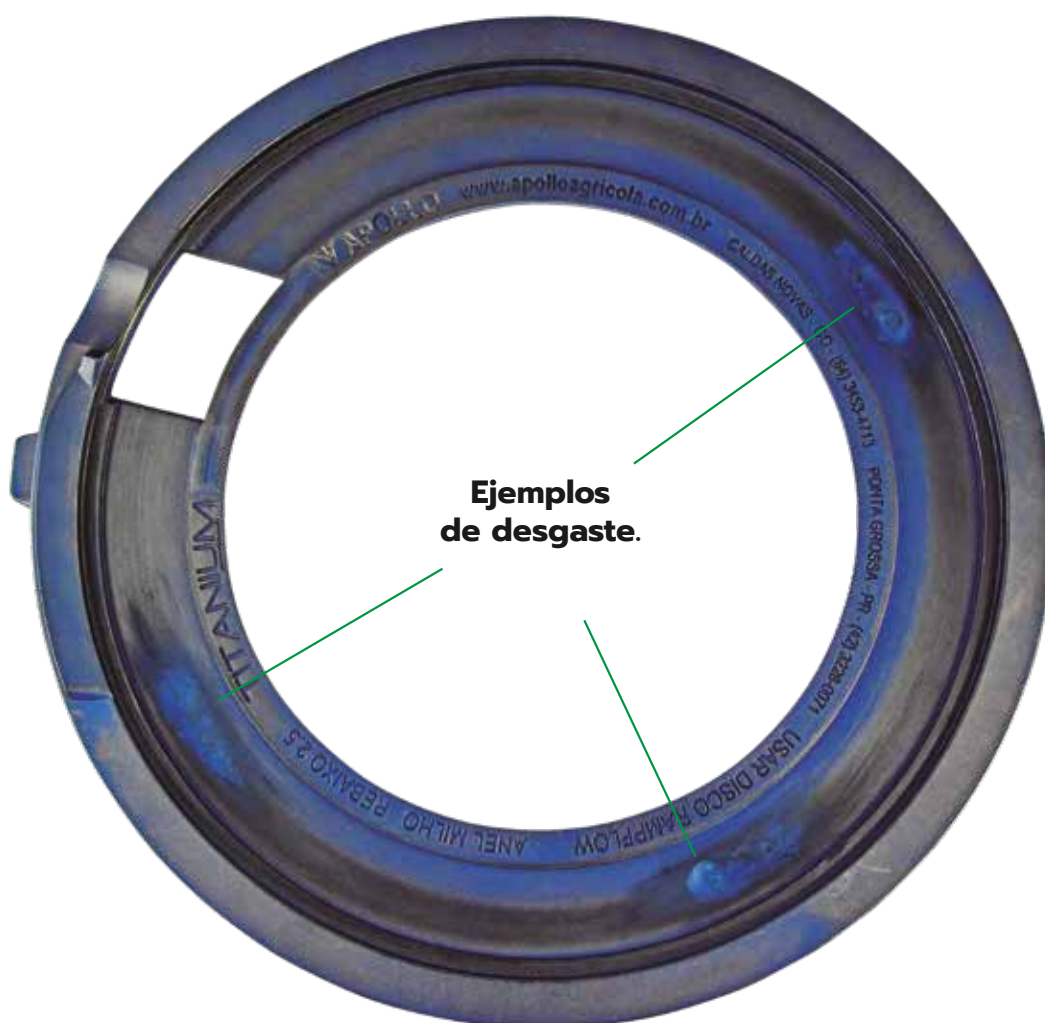
La falta de uso de grafito, la elección incorrecta del disco/anillo y las horas de trabajo influyen directamente en el desgaste del disco y el anillo.



### IMPORTANTE

Para mantener la excelencia y la eficiencia del dosificador TITANIUM, cambie el disco y el anillo con cada nueva plantación.

En las pruebas realizadas, se concluyó que este desgaste puede aumentar el número de semillas dobles en el mismo orificio del disco. **Vea el ejemplo a continuación:**

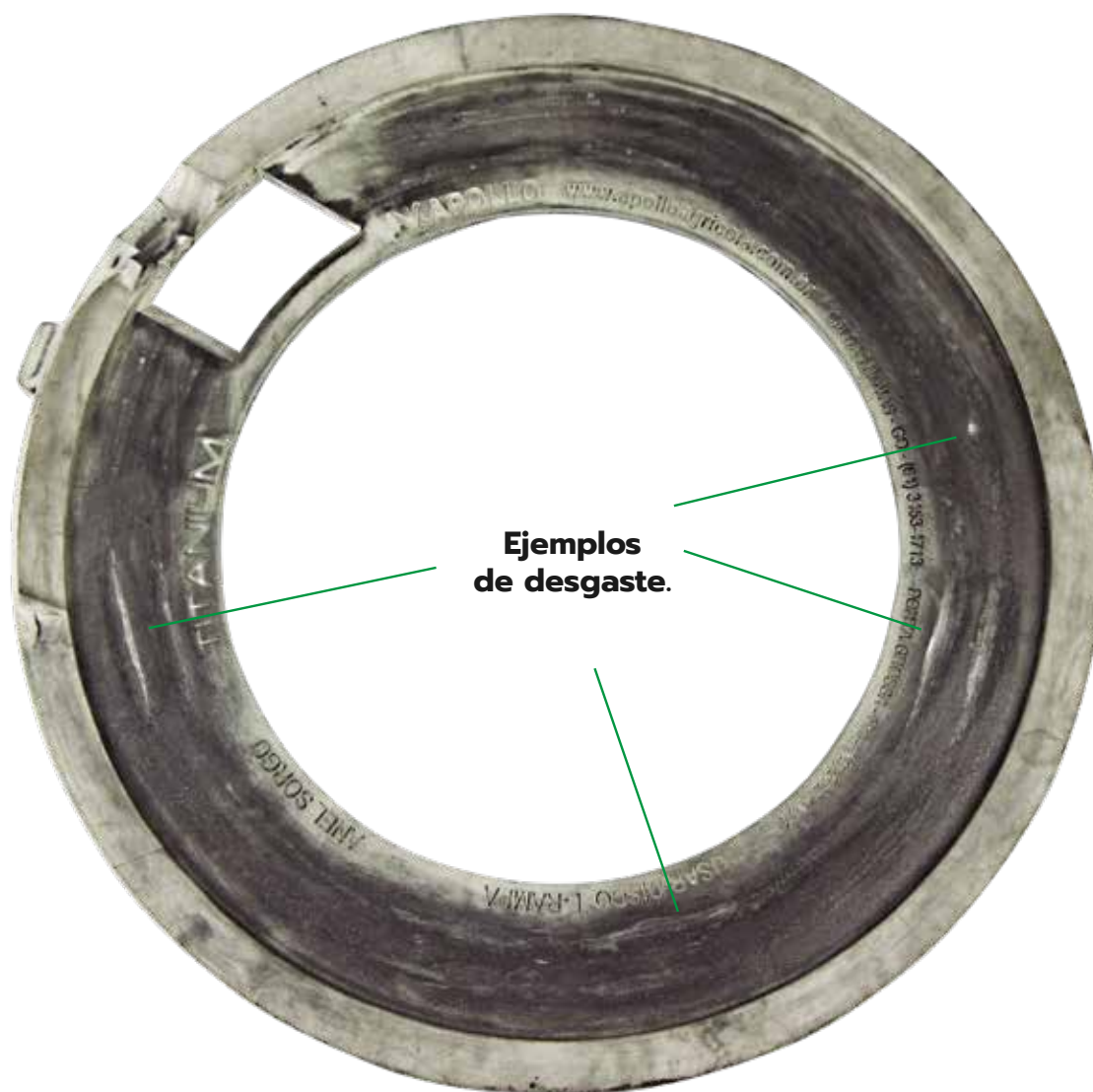


**El desgaste puede causar dobles** (dos semillas en el mismo orificio del disco).



## Cambio de DISCOS y ANILLOS con cada nueva plantación

Ejemplo de desgaste del ANILLO.



Ejemplos de desgaste.



**Desgaste muy evidente** en esta zona que **puede provocar dobles** (dos semillas en el mismo orificio en el disco).

## FAQ | Preguntas Frecuentes

### **1. La ESCOVAFLEX se bloquea con un cordel enrollado, ¿cómo resolverlo?**

En casos extremos, el ESCOVAFLEX puede frenar, por lo que hay que comprobar siempre a través del visor que el funcionamiento es correcto. Si una cuerda se atasca, retire la cuerda, compruebe el estado de conservación del ESCOVAFLEX y, si es necesario, sustitúyalo por uno nuevo antes de seguir con la siembra.

### **2. En relación con el tratamiento de semillas, ¿tengo alguna limitación en el uso del dosificador TITANIUM o no?**

Sí, tratamientos aceitosos, inoculantes líquidos, directamente en la caja de semillas pueden comprometer mucho la plantabilidad del sistema.

### **3. ¿Con el dosificador TITANIUM puedo plantar con mayor velocidad?**

No, utilice siempre la velocidad recomendada por el fabricante de la sembradora. El dosificador se desarrolló para mejorar la capacidad de plantación, y uno de los principales factores que compromete la capacidad de plantación es la alta velocidad.

### **4. ¿Puedo plantar sin grafito?**

No, nunca plante sin grafito. El grafito se encarga de lubricar el sistema, evitar daños mecánicos y reducir el desgaste de discos y anillos.

### **5. ¿Puedo aplicar grafito junto con el tratamiento?**

No, primero haga el tratamiento de las semillas. El grafito es la última etapa del proceso antes de la siembra.

### **6. ¿Puedo reemplazar el grafito (polvo) con talco inerte?**

No, el grafito nunca debe ser reemplazado o utilizado en una cantidad menor a la indicada, ya que es responsable de la lubricación del sistema y de una buena distribución de las semillas.

### **7. Empecé a plantar soja, estoy notando algunas semillas rotas en la pantalla, ¿qué hacer?**

Esto es un síntoma de falta de grafito o de elección incorrecta de disco y anillo.

### **8. ¿Puedo inocular directamente en la caja de semillas del dosificador Titanium?**

No, el inoculante líquido compromete el funcionamiento del equipo de distribución.

### **9. ¿Puedo trabajar sin el limitador de peso?**

No, el limitador evita la sobrecarga de peso dentro del depósito para garantizar una distribución correcta de las semillas. Trabaje sin el limitador solo cuando utilice el Depósito de Semillas (Sementero) J.Assy.

## DEPÓSITO DE SEMILLAS - TOLVA

### DEPÓSITO DE SEMILLAS

PIPOQUEIRA

El **Depósito de Semillas** (Sementero) tiene un diseño compacto (6 litros) y robusto. Proporciona un **fácil flujo de la semilla** y **facilita el intercambio de discos y anillos**.



### CONOZCA EI DEPÓSITO DE SEMILLAS



#### Boquilla 360°

Acoplado a la manguera rígida\*, evita la flexión, el corte de flujo en el suministro y permite el **flujo total** de las semillas desde la caja central.

\*Al comprar la Sementera, elija qué boquilla se adapta a la manguera que tiene.

#### Instalación

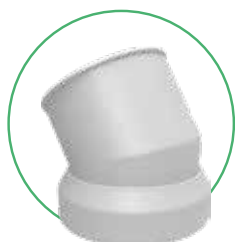
No es necesario realizar adaptaciones ni orificios en el conjunto con el Dosificador Mecánico Titanium.\*

\*Montaje exclusivo en Titanium.

#### Robustez

Resistente e impermeable, fabricada con la misma materia prima que el Titanium, evita la entrada de agua de lluvia y polvo.

**Tenemos boquillas disponibles para:**



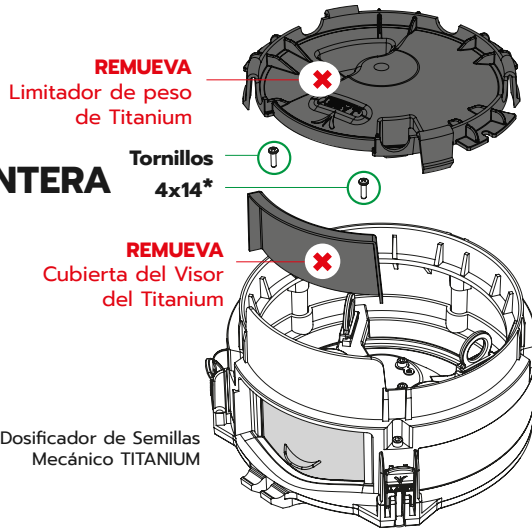
**Boquilla 360° para manguera de 3"**



**Boquilla 360° para manguera de 2,5"**

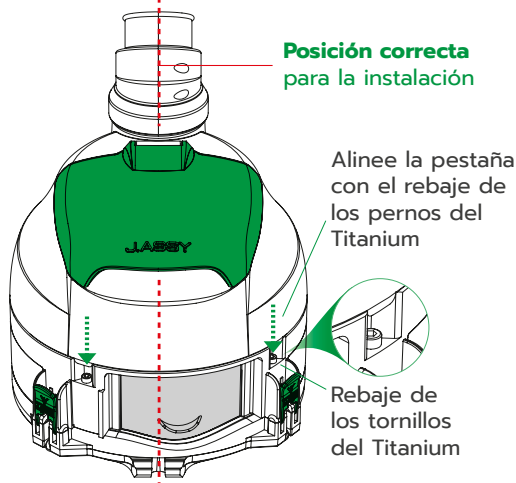
**ANTES DE INICIAR  
LA INSTALACIÓN DE LA SEMENTERA**

- 1** Retire el limitador de peso, los dos tornillos Phillips 4x14\* y la cubierta del visor del Titanium.  
\*Deje a un lado los tornillos 4x14 para **EL PASO 3**.

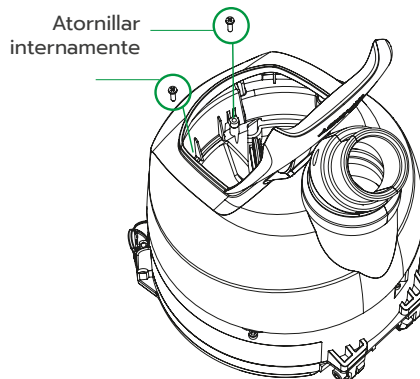


**INSTALANDO  
LA SEMENTERA EN EL TITANIUM**

- 2** Alinee las solapas de la Sementera con los rebajes de los tornillos del Titanium y colóquelos verticalmente hasta que encajen en su lugar y escuche un "clic".



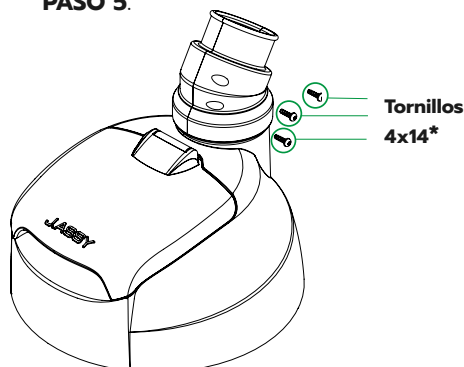
- 3** Abra la tapa de la Sementera y coloque los dos tornillos Phillips 4x14 (retirados de la cubierta del visor del Titanium).



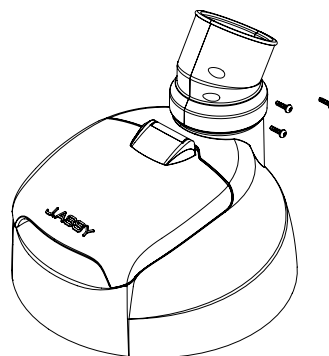
**CAMBIO DE  
LA BOQUILLA DE LA SEMENTERA**

- 4** Retire los tres tornillos Phillips \* de 4x14 y retire la boquilla antigua.

\*Deje a un lado los tornillos 4x14 para **EL PASO 5**.



- 5** Coloque la nueva boquilla y coloque los tres tornillos Phillips 4x14 (retirados de la boquilla antigua).



Nota: la impermeabilidad no está garantizada después de cambiar la boquilla.

**¡Ahora su Sementera está lista para usar!**



## Descarte

Al final de la vida útil del equipo, reenvíelo a cualquier distribuidor asociado de J.Assy cercano o al montador del implemento, si fue una compra directa.



### **Política de Calidad J.Assy**

“Brindar productos y servicios de calidad que superen las expectativas de nuestros clientes, asegurando el cumplimiento de los requisitos legales y técnicos, el desarrollo y fabricación de productos confiables, considerados verdaderas obras de arte, utilizando soluciones tecnológicas innovadoras, a través de la inversión en investigación y personas para asegurar la productividad y un proceso de mejora continua.”

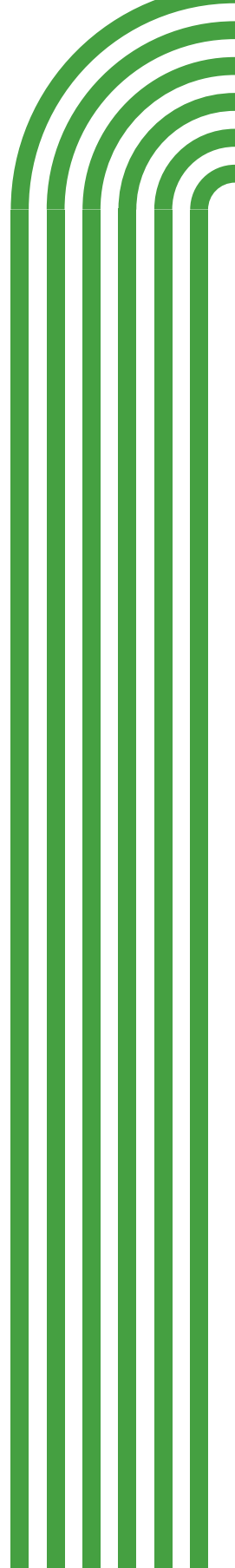
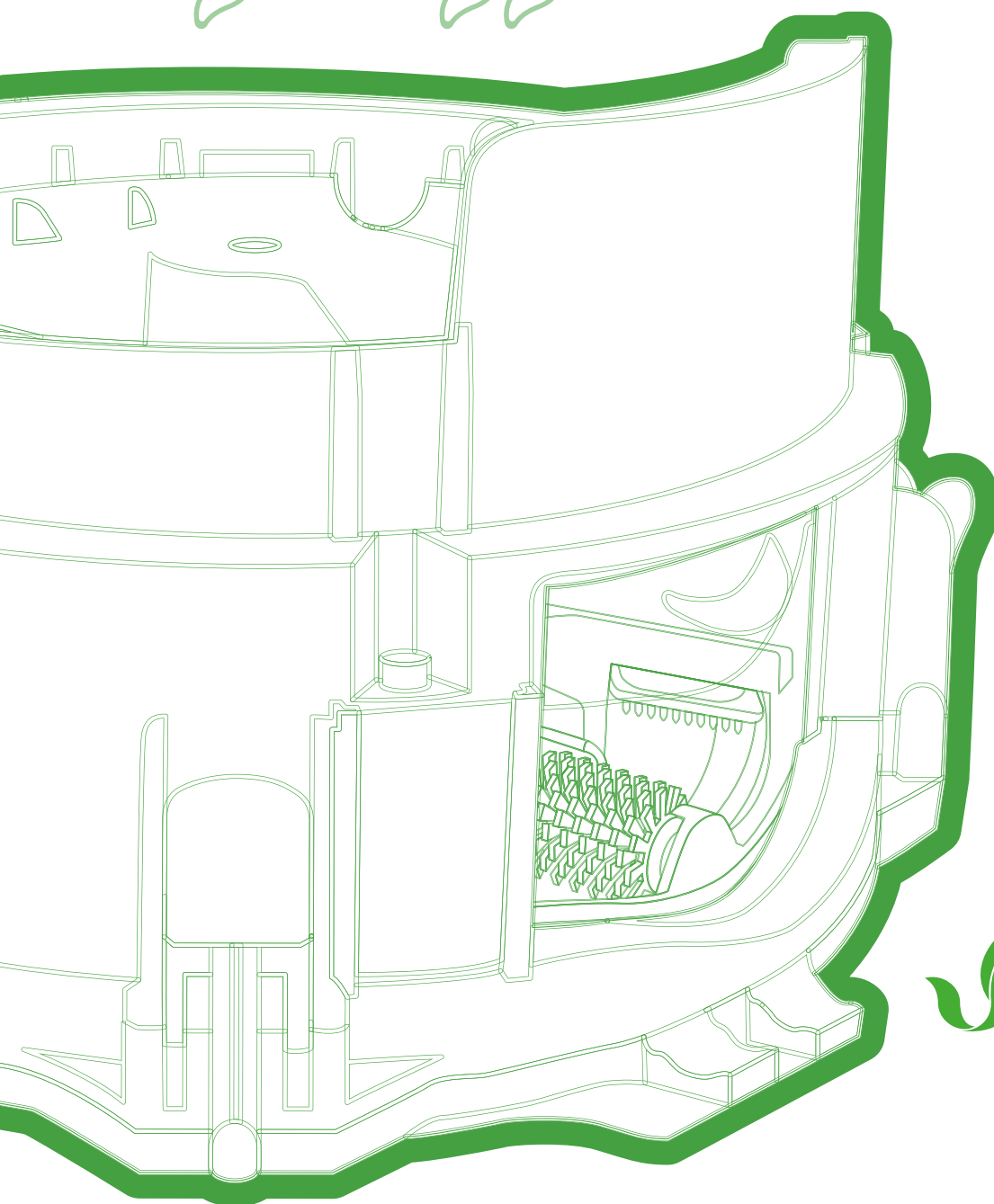
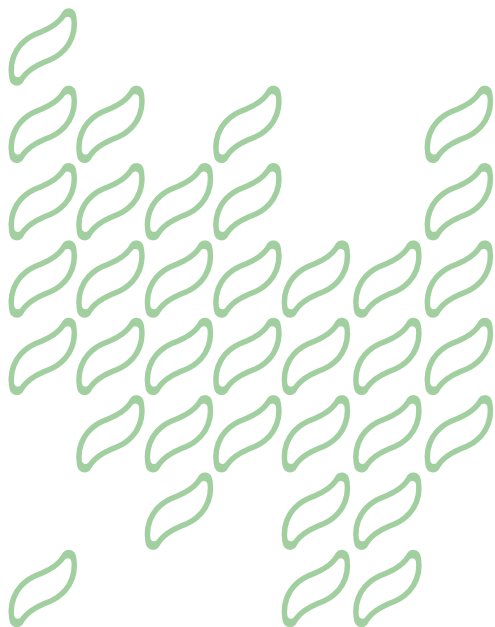


Después de seguir las pautas mencionadas en este manual, su dispensador TITANIUM estará listo para la siembra.

EN CASO DE PREGUNTAS O POSIBLES PROBLEMAS, COMUNÍQUESE CON EL REPRESENTANTE DE VENTAS O REVENDEDOR EN SU REGIÓN, O ACCEDA A:

[www.jassy.ag](http://www.jassy.ag)





 **J.assy**

[www.jassy.ag](http://www.jassy.ag)

