



MANUAL DE OPERACIÓN

MODELO:

6002-CC-RT-TF

**SEMBRADORAS PARA
GRANOS GRUESOS**

SIEMBRA CON CALIDAD

MAÍZ, FRIJOL, SORGO Y MÁS



HECHO EN



ED.1807

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

FABRICANTE:	SEMBRADORAS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
MODELO DE IDENTIFICACIÓN:	6002 - CC - RT - TF
TIPO DE SIEMBRA:	SIEMBRA TRADICIONAL

DIRECCIÓN Y CONTACTO

*Carretera estatal libre
M. doblado - León km. 3 No 547
Manuel Doblado, Guanajuato.
México. CP. 36470*

www.sembradorasdelbajio.com.mx
sembradorasbajio@hotmail.com
sembradorasdelbajio@sembradorasdelbajio.com.mx

+52- (432) 744 04 72
+52- (432) 744 30 36
+52- (432) 744 19 24
+52- (432) 744 03 49
+52- (432) 744 08 15
+52- (432) 744 32 24

INTRODUCCIÓN

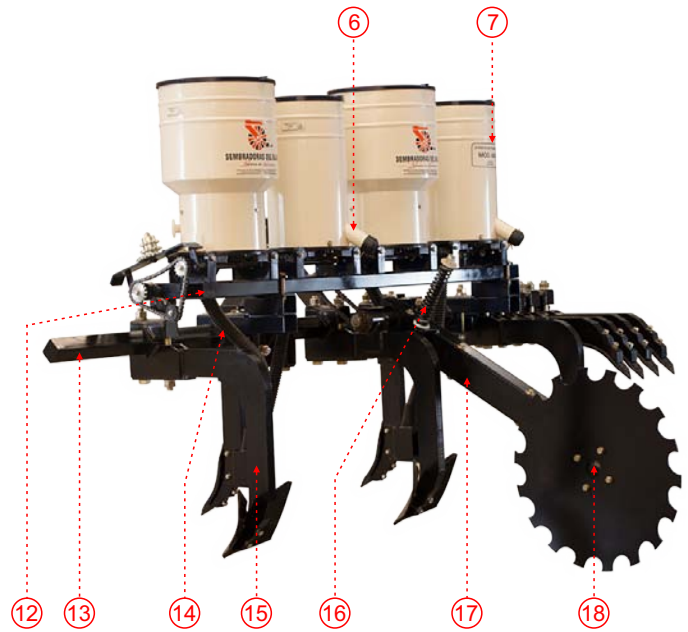
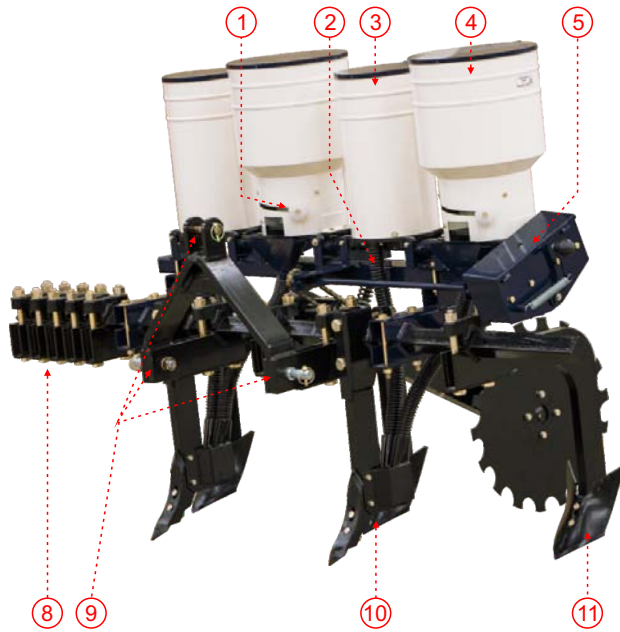
Sembradora fertilizadora de precisión mecánica para 2 surcos con cultivadora con sistema de rueda de tracción. Diseñada para siembra tradicional en sus diferentes condiciones como terreno húmedo y seco; ofrece gran durabilidad, resistencia y control de siembra gracias a su diseño y calidad de sus componentes.



6002-CC-RT-TF

	PAG.
1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEMBRADORA	4
2 ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD	5
3 DEPOSITO DE SEMILLA	5
4 CLASIFICACIÓN DEL PLATO SEMBRADOR	6
5 SELECCIÓN DEL PLATO SEMBRADOR	7
6 PROCEDIMIENTO PARA CAMBIAR EL PLATO SEMBRADOR	7
7 CAJA DE CAMBIOS	8
8 GIRO DE LA RUEDA DE TRACCIÓN	9
9 TABLAS DE CALIBRACIÓN DE SEMILLA	9
10 CALIBRACIÓN EN MODELO SIN CAJA DE ENGRANES	9
11 CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE	10
12 DEPÓSITO DE INSECTICIDA GRANULADO	10
13 USO DE MARCADORES HIDRÁULICOS (OPCIONALES)	11
14 MANTENIMIENTO GENERAL	11





1. Perilla para calibración del fertilizante.
2. Manguera para la descarga de semilla.
3. Deposito de semilla en acero inoxidable.
4. Deposito de fertilizante en acero inoxidable.
5. Caja de engranes
6. Tubo de descargue de semilla sobrante.
7. Modelo de la sembradora.
8. Timones fijos.
9. Enganche de 3 puntos.
10. Cinceles (puntas) para timones rectos
11. Rejas de No. 8 para timones curvos.
12. Bastidor de alta resistencia.
13. Barra agrícola.
14. Manguera de descarga de fertilizante.
15. Machetes sembradores.
16. Resorte de brazo de tracción
17. Brazo de tracción.
18. Rueda dentada de tracción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Distancia de surquería	40 a 85 cm.	Capacidad del depósito de semilla	24 l.
Cantidad máxima de fertilización	600 kg/ha.	Capacidad del depósito de fertilizante	37 l.
Potencia mínima requerida	55 hp.	líneas de siembra	2
Largo	0.85 m.	Cantidad de timones curvos con rejas	3
Ancho	2.44 m.	Timones rectos con cinceles(puntas)	6
Altura	1.60 m.	Peso aproximado	490 kg.

- Barra agrícola porta herramienta de 2.44 m.
- Rueda de tracción dentada de 25" de diámetro.
- Juegos de 12 platos para dosificación de semilla fabricados en nylon de diferente color y tamaño de celda.

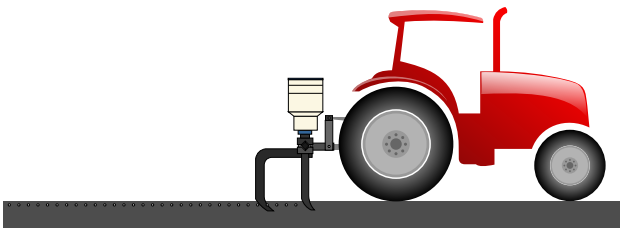
- Cultivadora de tres rayas fabricada en placa de 1¼.
- Tolvas de timón que permite sepultar el fertilizante a un costado de la línea de siembra.
- Distancia de surquería ajustable.

2 | ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD

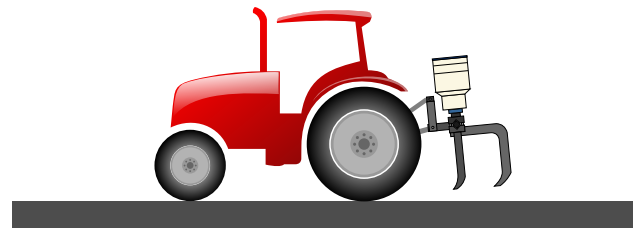


Para enganchar la sembradora al tractor debe de colocar los 3 puntos de la sembradora a los brazos laterales del tractor y al tercer punto.

Ajustar estabilizadores para que el equipo quede alineado al centro del tractor.



POSICIÓN DE TRABAJO CORRECTA DE LA SEMBRADORA

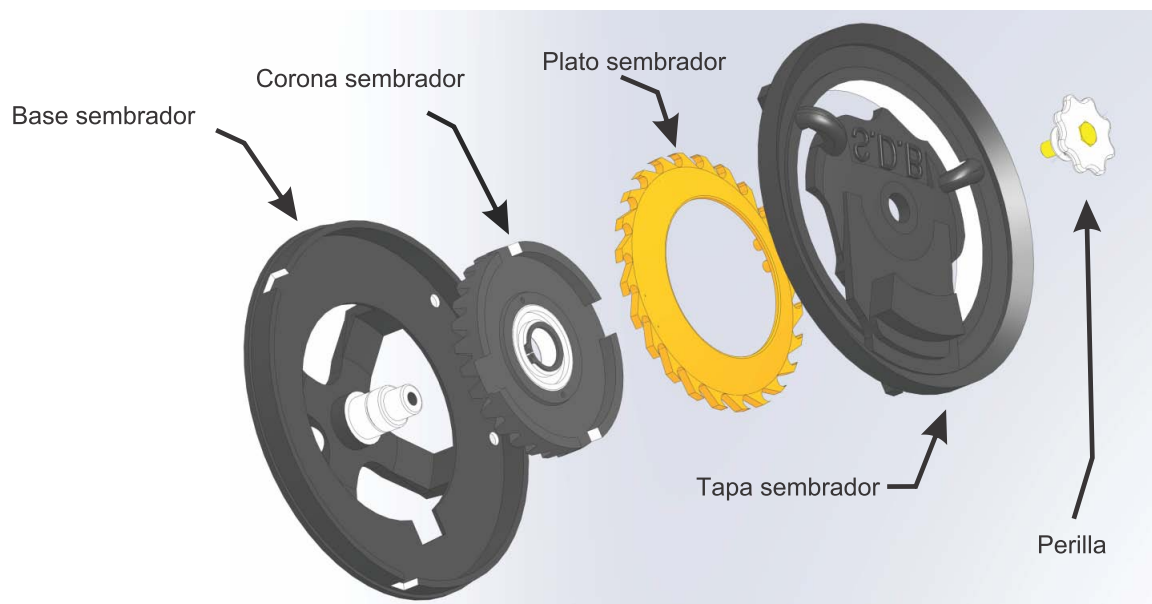


LEVANTAR LA SEMBRADORA PARA TRANSPORTAR O DAR VUELTA

- la regulación de la profundidad requiere de cerrar o abrir la barra del tercer punto y levantar o bajar la sembradora con el sistema hidráulico del tractor según lo requiera.

3 | DEPOSITO DE SEMILLA

Dentro del deposito para la semilla se encuentran 5 partes principales:



PASO 4 | CLASIFICACIÓN DEL PLATO SEMBRADOR



Plato verde
Plano extra grande



Plato negro
Plano grande



Plato rojo
Plano mediano



Plato azul
Plano chico



Plato mostaza
Plano extra chico



Plato natural
Sorgo
Plato de 36 celdas



Plato morado
Bola extra grande



Plato café
Bola grande



Plato blanco
Bola mediana



Plato naranja
Bola chica



Plato amarillo
Bola extra chica



Plato gris
Bola mini chica

Nota: Todos los platos sembradores que vienen con el equipo, son de 24 celdas, a excepción el de sorgo que es de 36 celdas.

PASO 5 | SELECCIÓN DEL PLATO SEMBRADOR

Para seleccionar el plato sembrador según el tamaño de la semilla, se deben seguir el siguiente proceso:

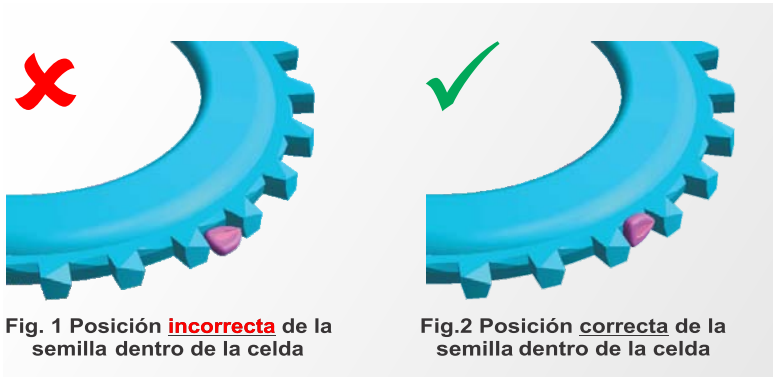
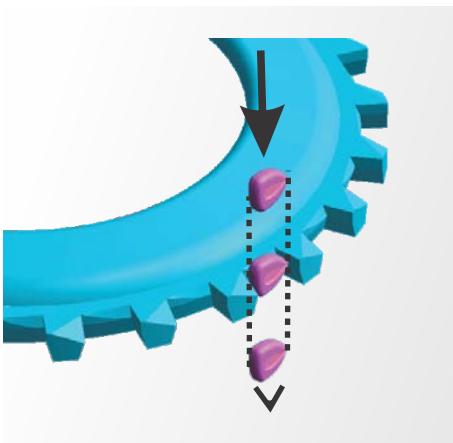


Fig. 1 Posición **incorrecta** de la semilla dentro de la celda

Fig.2 Posición **correcta** de la semilla dentro de la celda

1.- tome una muestra de la semilla a sembrar “se recomienda tomar las semillas mas grandes que vengan en el bulto”.

2.- Escoja un plato cuyo tamaño de celda sea el más aproximado al tamaño de la semilla seleccionada.



3.- La semilla entra de lado en la celda del plato, como se puede apreciar en la figura correcta.

4.- Haga pasar la semilla de arriba hacia abajo a través de una celda. la semilla debe pasar libremente, manteniendo su posición.

5.- Si la semilla no se ajusta a ningun plato de la linea, se requiere de platos especiales, “acuda a nuestras instalaciones con una muestra de la semilla y le fabricaremos los platos adecuados.

NOTA: Vea la gama completa de colores y tamaños de celda en la **página 5**, si la semilla no es seleccionada y/o es criolla se recomiendan los platos “bolas grande y extra grande” de acuerdo al tamaño correspondiente de la semilla.

PASO 6 | PROCEDIMIENTO PARA CAMBIAR EL PLATO SEMBRADOR

- 1.- Gire y retire la perilla, desprenda la tapa sembrador y el plato sembrador.
- 2.- Limpie perfectamente la superficie de la corona y base sembrador para lograr un buen ensamble de su plato.
- 3.- Coloque el nuevo plato. Este cuenta con 4 guías que deben quedar dentro de la ranura correspondiente en la corona sembrador.

Para ello puede alinear primeramente una guía del plato sembrador con una de las 4 ranuras de la corona sembrador y baje lentamente el resto del plato hasta que este ensamblado, como se muestra en la figura 1.

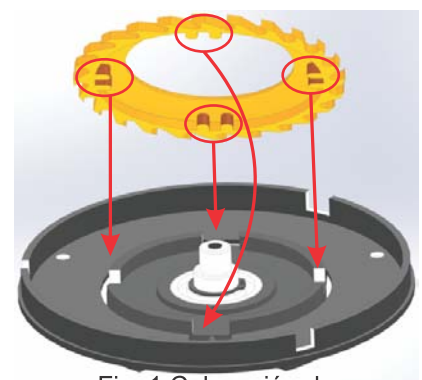


Fig. 1 Colocación de plato sembrador

4.- Coloque la tapa sembrador. La tapa tiene una guía más ancha que las otras dos; la cual debe coincidir con la ranura mas ancha de la base sembrador. Al final cada una de las tres guías deben quedar dentro de su ranura correspondiente en la base sembrador como se muestra en la figura 2.

- Recuerde que la caja de los pericos raseros y botador de la tapa sembrador debe de coincidir siempre con la salida de la base sembrador y el tubo bajante de la semilla. -

5.- Coloque la perilla y apriete.

NOTA: para determinar la distancia aproximada entre semillas y/o Kg. de sorgo por hectárea se deben seleccionar el engrane adecuado para cada punto, de acuerdo a las tablas que se muestran en la pagina 9.

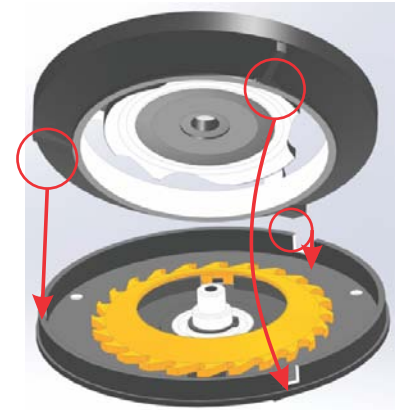
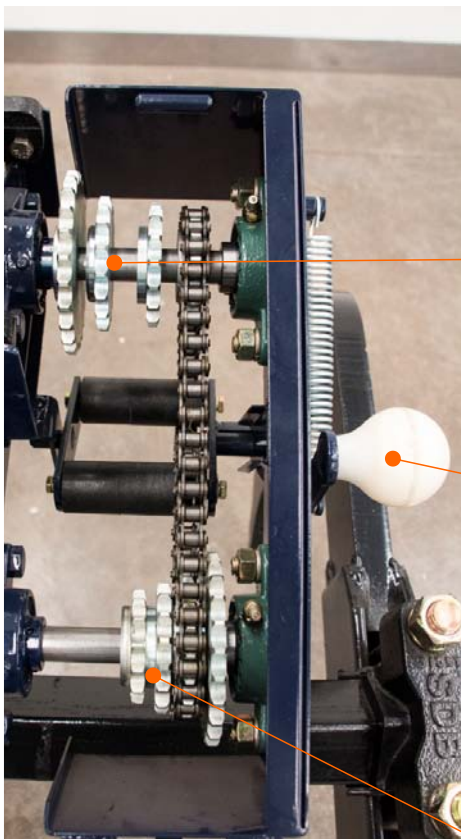


Fig. 2 Colocación de tapa sembrador

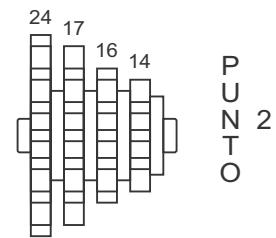
PASO 7 | CAJA DE CAMBIOS

La caja de cambios esta conformada por 8 engranes que pueden ser ajustados a 13 diferentes combinaciones para permitir una amplia variedad de poblaciones de siembra, además, se puede ajustar fácilmente, solo debe mover la palanca del templador.



Esta caja de cambios tiene en la parte superior 4 engranes, que en las tablas de calibración, se refiere a ellos como: **24, 17, 16 y 14** están colocados de izquierda a derecha.

Punto 2

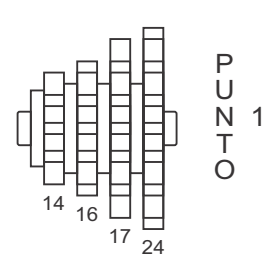


Afloja la tensión de la cadena y colocar la combinación ideal.

Palanca del Templador

En la parte inferior de la misma, se encuentran 4 engranes, numerados de izquierda a derecha en forma ascendente **14, 16, 17, y 24**; así ubicamos las distintas poblaciones que se muestran en las tablas de calibración siguientes.

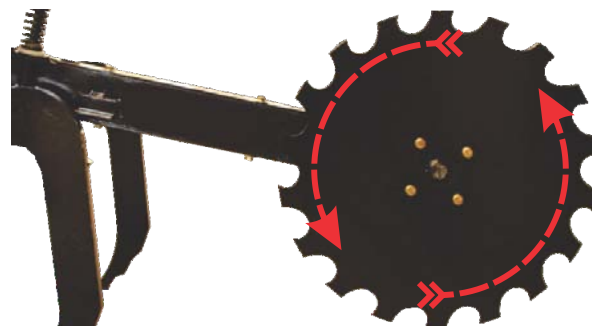
Punto 1



PASO 8 | GIRO DE LA RUEDA DE TRACCIÓN

Girar manualmente la rueda de tracción tiene como objetivo corroborar el flujo de semilla y fertilizante, además de servir para calibrar las cantidades a sembrar, en este último, la rueda debe ser girada en 49 ocasiones.

Nota: siempre gire la rueda como se indica en la siguiente ilustración.



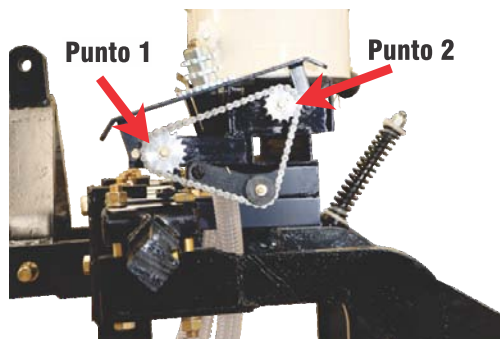
PASO 9 | TABLAS DE CALIBRACIÓN DE SEMILLA

TABLA PARA REGULAR POBLACIÓN Y DISTANCIA DE SEMILLA POR HECTÁREA					TABLA PARA CALIBRAR KILOGRAMOS DE SORGO POR HECTÁREA				
COMBINACIÓN DE ENGRANES		DISTANCIA ENTRE SEMILLAS	SEMILLAS POR HECTÁREA		COMBINACIÓN DE ENGRANES		KILOGRAMOS DE SORGO POR HECTÁREA		
PUNTO 1	PUNTO 2		SURQUERIA 75CM	SURQUERIA 80CM	PUNTO 1	PUNTO 2	SURQUERIA 70CM	SURQUERIA 75CM	SURQUERIA 80CM
24	14	8.6 CM	155,040	145,673	24	14	34.000	31.800	30.000
24	16	9.8 CM	135,660	127,464	24	16	29.800	27.900	26.200
24	17	10.4 CM	127,680	119,966	24	17	28.000	26.200	24.700
17	14	12.0 CM	109,820	103,185	17	14	24.000	22.500	21.300
16	14	12.9 CM	103,360	97,115	16	14	22.700	21.300	20.000
17	16	13.8 CM	96,092	90,287	17	16	21.100	19.700	18.600
14	14	14.7 CM	90,440	84,976	14	14	19.900	18.600	17.500
16	17	15.6 CM	85,120	79,977	16	17	18.800	17.500	16.400
14	16	16.8 CM	79,480	74,354	14	16	17.400	16.300	15.300
14	17	17.8 CM	74,480	69,980	14	17	16.300	15.300	14.400
17	24	20.8 CM	64,061	60,191	17	24	14.000	13.200	12.400
16	24	22.0 CM	60,293	56,650	16	24	13.300	12.400	11.600
14	24	25.0 CM	52,757	49,569	14	24	11.800	10.900	10.200
COMBINACIÓN DE CATARINAS PARA PLATO DE 24 CELDAS					COMBINACIÓN DE CATARINAS PARA PLATO DE 36 CELDAS				

PASO 10 | CALIBRACIÓN EN MODELO SIN CAJA DE ENGRANES

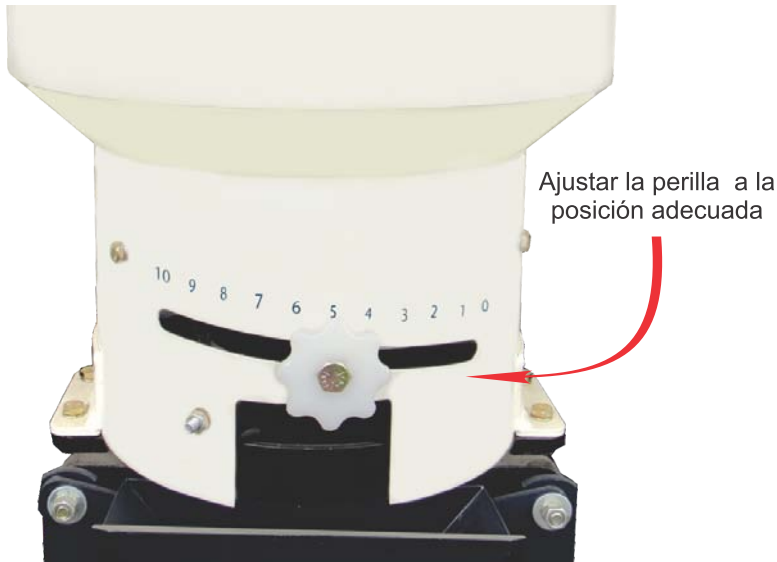
La siguiente imagen muestra la ubicación e identificación de los puntos para el cambio de catarinas para la dosificación de semilla.

NOTA: Se debe ajustar el dosificador (desencuador), para que el plato solo tire de una semilla por barreno.



PASO 11 | CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE

Para regular la cantidad de fertilizante por hectárea, debe abrir o cerrar la perilla que se encuentra en la parte inferior del depósito de fertilizante, misma que tiene una graduación del 0 al 10; Tomar como base la tabla aproximada que se muestra a continuación:



PERILLA EN PUNTO	KILOGRAMOS APROX. POR HA.
1	60
2	120
3	180
4	240
5	300
6	360
7	420
8	480
9	540
10	600

Nota: La cantidad que se aplica por hectárea puede variar dependiendo de la marca y tipo de fertilizante a utilizar, **se recomienda calibrar su equipo antes de usar. (ver página 11)**

PASO 12 | DEPÓSITO DE INSECTICIDA GRANULADO

Para regular la cantidad de insecticida granulado que desee aplicar por hectárea, debe ajustar la palanca selectora hasta el punto ideal entre los rangos del 1 al 12, teniendo como base la siguiente tabla aproximada.

Nota: Dependiendo de la marca y tipo de insecticida utilizado, puede variar la cantidad que se aplica por hectárea.

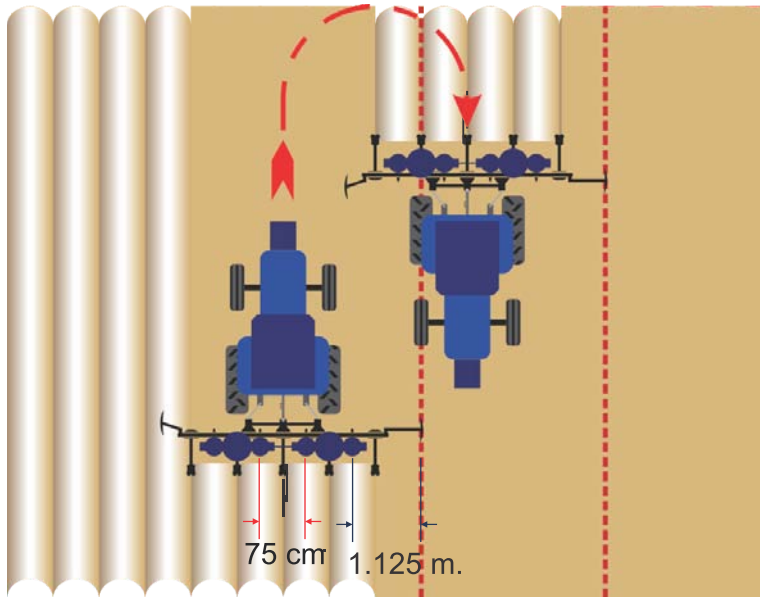
Se recomienda calibrar su equipo antes de usar.



TABLA PARA REGULAR KILOGRAMOS POR HECTÁREA SURQUERÍA 75 CM	
PALANCA EN PUNTO	KILOGRAMOS POR HECTÁREA
12	20.3
11	18.8
10	17.3
9	15.8
8	14.3
7	12.8
6	11.3
5	9.8
4	8.3
3	6.8
2	5.3
1	3.8

PASO 13 | USO DE MARCADORES HIDRÁULICOS (OPCIONALES)

Para ajustar los marcadores a la medida correcta, debe medir un surco y medio entre la línea de siembra lateral y el corte del disco marcador. Ver imagen siguiente:



Ejemplo:

Si la sembradora es de 4 unidades con surquería de 75 cm., el disco marcador debe abrirse un surco y medio, es decir, 1.125 m. entre la línea de siembra lateral y el disco marcador.

Nota: Esta indicación aplica en ambos casos, ya sean marcadores hidráulicos o mecánicos.

PASO 14 | MANTENIMIENTO GENERAL

- Antes de poner en marcha la sembradora debe ser engrasada y/o lubricada en todos sus puntos móviles.
- Se recomienda lubricar de forma general su sembradora cada 20 a 30 hectáreas de trabajo.
- Después de cada temporada de siembra se recomienda lavar la sembradora con agua y jabón, además de dar una engrasada general.
- Reemplazar al término de la temporada de siembra todas las piezas que muestren desgaste excesivo o puedan causar contratiempos al inicio de la siguiente temporada.

6002-CC-RT-TF
¡Mejores resultados!



Distribuidor Autorizado

Carretera estatal libre
M. Doblado - León km. 3, No 547
Cd. Manuel Doblado, Guanajuato, México
C.P. 36470.

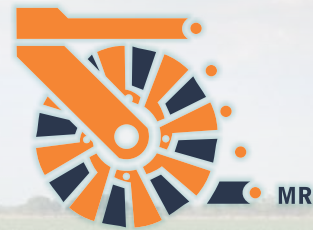
Lada Nacional 01 (432) 744 1924

Fax 01 (432) 744 3036

Tel. Int. +52 (432) 744 0472

sembradorasbajio@hotmail.com

www.sembradorasdelbajio.com.mx



SEMBRADORAS DEL BAJIO
Labranza de Conservación

HECHO EN



MÉXICO

MARCA

gto

Guanajuato

ED. 1807