

**SEBRADORA CON SISTEMA
DE PARALELOGRAMO PARA
SIEMBRAS DE MÁXIMA PRECISIÓN**



SEBRADORAS DEL BAJIO
— Labranza de Conservación —

HECHO EN
MÉXICO

MARCA
gto
Guaranteed

ED. 18

MANUAL DE OPERACIÓN

MODELO: SB-2015-8-P

SIEMBRA CON CALIDAD

TRIGO, CEBADA, AVENA ENTRE OTROS
GRANOS FINOS



DATOS DE IDENTIFICACIÓN

FABRICANTE:	SEMBRADORAS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
MODELO DE IDENTIFICACIÓN:	SB-2015-8-P
TIPO DE SIEMBRA:	SIEMBRA TRADICIONAL

DIRECCIÓN Y CONTACTO

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

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

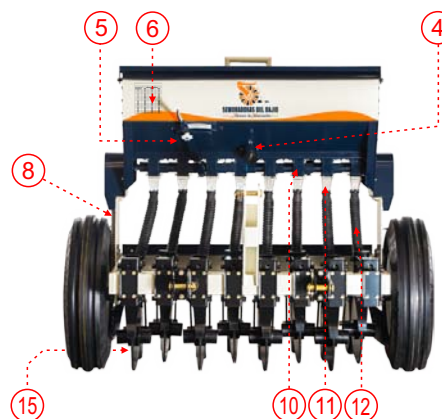
www.sembradorasdelbajio.com.mx
sembradorasbajio@hotmail.com
sembradorasdelbajio@sembradorasdelbajio.com.mx

INTRODUCCIÓN

Las sembradoras con paralelogramo le ofrecen la opción más práctica, sencilla y segura de lograr una siembra de calidad; con depósitos de gran capacidad, diseño moderno y confiable, además de trenes sembradores con un sistema muy innovador.



	PAG.
1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEMBRADORA CON SISTEMA DE PARALELOGRAMO	4
2 ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD	5
3 SELECCIÓN DE SEMILLA	6
<i>- Para seleccionar la cantidad de semilla por hectárea, se debe colocar la palanca de ajuste que corresponde al depósito sembrador y seleccionar la cantidad correspondiente en la tabla de kilogramos aproximados mostrada en la página 6 y la página 7 para el caso de siembra en camas.</i>	
4 APLICACIÓN DE SEMILLA Y TABLAS DE CALIBRACIÓN	6
<i>- Aplicar la semilla en los depósitos correspondientes (el lado del depósito que corresponde a la semilla es el lado frontal, o bien, el que queda conectado al tractor). Girar la llanta de tracción para corroborar el flujo de la semilla.</i>	
<i>NOTA: para asegurar una correcta calibración se debe comprobar utilizando el ejemplo de la página 8.</i>	
5 SELECCIÓN DE FERTILIZANTE Y TABLA DE CALIBRACIÓN	7
<i>- Para seleccionar la cantidad de fertilizante por hectárea, se debe colocar la palanca de ajuste que corresponde al depósito fertilizador, según la cantidad indicada en la tabla de kilogramos aproximados mostrada en la página 8.</i>	
6 EJEMPLO DE CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE Y/O SEMILLA	7
<i>- Aplicar el fertilizante a utilizar en el depósito correspondiente (el lado del depósito que corresponde al fertilizante es el lado trasero). Girar la llanta de tracción para corroborar el flujo del fertilizante.</i>	
<i>NOTA: para asegurar una correcta calibración se debe comprobar utilizando el ejemplo de la página 8.</i>	
7 ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS	8
8 TABLAS DE CALIBRACIÓN DE SEMILLAS EN ADITAMENTO PARA GRANOS EXTRA FINOS	8
<i>- Las cantidades de kilogramos por hectárea mostradas en las tablas de dosificación son aproximadas y pueden variar de acuerdo al tipo y tamaño de la semilla utilizado, por lo que se recomienda calibrar el equipo en base al ejemplo mostrado en la página 8.</i>	
9 RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO	8
10 CONTROL DE MANTENIMIENTO	9



1. Depósito para semilla y fertilizante.
2. Pasamanos de seguridad.
3. Tapadera del depósito.
4. Tapones de desfogue de depósitos.
5. Palanca dosificadora de semilla.
6. Tablas informativas de dosificación aproximadas.
7. Bastidor Principal.
8. Cadena de tracción.
9. Palanca dosificadora de fertilizante.
10. Cajas dosificadoras.
11. Tolvas.
12. Mangueras flexibles anti-roedor.
13. Llantas de transporte, nivelación y tracción
14. Trenes de siembra con paralelogramo y discos sembradores en "V".
15. Rueda pisonadora de goma con manija de ajuste.
16. Estribo.
17. Timones surcadores (3).

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Ancho de siembra máximo	1.40 m.
Ancho de siembra mínimo	1.28 m.
Cantidad máxima de siembra	440 kg/ha.
Cantidad máxima de fertilización	847 kg/ha.
Potencia mínima requerida	55 hp.
Largo	1.55 m.
Ancho	1.90 m.
Altura	1.65 m.
Capacidad del depósito de semilla	190 l.
Capacidad del depósito de fertilizante	190 l.
Distancia entre líneas de siembra	16 a 17.5 cm.
Trenes sembradores	8
Peso aproximado	580 kg.
Rodado	7.50-16 10PR F2
Rines	16" X 6"



- El sistema dosificador de fertilizante por astrías metálicas, es fabricado en acero inoxidable, para brindar una mayor durabilidad evitando la corrosión.

- Tolvas fabricadas en Nylon, con un diseño exclusivo para apreciar la descarga de semilla y fertilizante.

- Mangueras corrugadas flexibles, que se ajustan perfecto a cualquier modificación de la separación entre líneas de siembra.

- Diseño de tren sembrador con sistema de paralelogramo y resorte de tensión con rueda pisonadora de goma y manija de ajuste, auxiliar para el control de la profundidad de siembra.

- Sistema de llanta de tracción para semilla y fertilizante, auxiliar para la estabilización del equipo sembrador.

2 | ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD



(Imagen A)

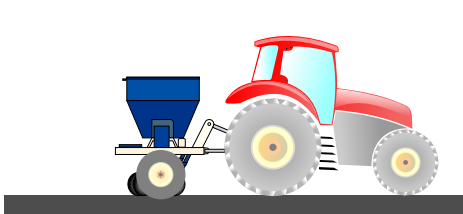


(Imagen B)

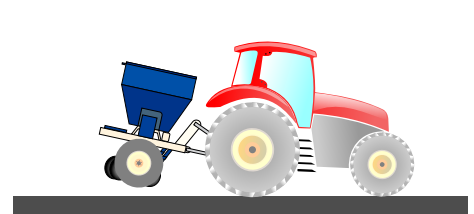
Para comenzar a trabajar la sembradora debe ser enganchada directamente al tractor (Imagen A) mediante el sistema de enganche de tres puntos (Imagen B).

La capacidad con la que el tractor debera contar es de "minimo 55 hp" para garantizar el correcto arrastre y levante de la sembradora.

CONTROL DE PROFUNDIDAD



POSICIÓN DE TRABAJO CORRECTA DE LA SEMBRADORA



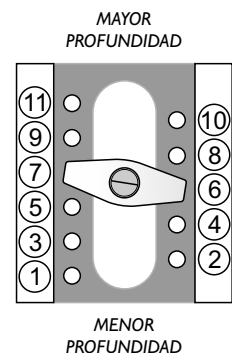
POSICIÓN DE LA SEMBRADORA TRANSPORTÁNDOSE O PARA DAR LA VUELTA



Para controlar la profundidad de la semilla, cada tren de siembra está provisto de una rueda compactadora de goma con horquilla ajustable.

Para encontrar el punto ideal, se recorre la manija por los números, tomando en cuenta solo el marcado en la posición superior.

Una vez comprobado, se deben ajustar todas las ruedas de goma en la misma posición.



3 | SELECCIÓN DE SEMILLA

La palanca selectora (1 al frente para la semilla y 1 atrás para el fertilizante), nos permite calibrar la cantidad de semilla que se desee sembrar, tomando como base las cantidades aproximadas que se muestran en las tablas siguientes.



4 | APLICACIÓN DE SEMILLA Y TABLAS DE CALIBRACIÓN

- Aplicar la semilla en el depósito correspondiente (el lado del depósito que corresponde a la semilla es el lado frontal, o bien, el que queda conectado al tractor). Girar la llanta de tracción para corroborar el flujo de la semilla.



Para seleccionar la cantidad de semilla a utilizar, es necesario tomar como referencia las siguientes tablas aproximadas para los distintos tipos de cultivos.

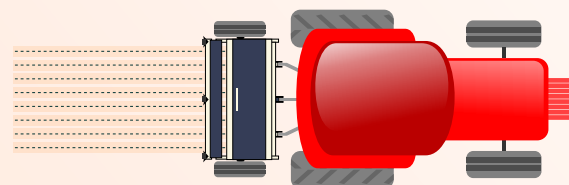
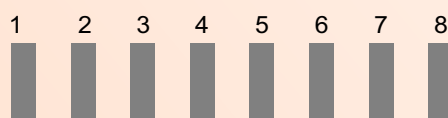
MODELO: SB-2015-8-P CON 8 TRENES DE SIEMBRA

TRIGO		CEBADA		AVENA	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	30	1	20	1	20
2	50	2	40	2	30
3	70	3	60	3	45
4	90	4	75	4	55
5	110	5	90	5	70
6	130	6	110	6	85
7	150	7	125	7	100
8	170	8	140	8	110
9	190	9	160	9	125
10	220	10	180	10	135
11	240	11	200	11	155
12	260	12	220	12	175
13	280	13	240	13	190
14	300	14	260	14	200
15	330	15	280	15	215
16	350	16	300	16	230
17	370	17	320	17	245
18	400	18	340	18	265
19	420	19	355	19	275
20	440	20	370	20	290

Importante:
Las cantidades en kilogramos por hectárea son aproximadas y varían de acuerdo a la marca o tipo de semilla.

Se recomienda calibrar antes de iniciar la siembra.

8 líneas de siembra



5 | SELECCIÓN DE FERTILIZANTE Y TABLA DE CLAIBRACIÓN

Para regular la cantidad de fertilizante por hectárea, solo debe ajustar la palanca selectora, esta nos permiten calibrar la cantidad de fertilizante que se desee aplicar por hectárea, tomando como base las cantidades aproximadas que se muestran en la tabla siguiente.

Importante:

“Las cantidades de kilogramos de fertilizante por hectárea son aproximadas y varían según la marca o tipo de fertilizante utilizado.”

Se recomienda hacer una calibración con el fertilizante a utilizar, tomando como referencia el ejemplo que se muestra en seguida:



6 | EJEMPLO DE CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE Y/O SEMILLA

I.- Vacíe una muestra suficiente del producto a utilizar en dirección a una de las salidas del depósito.

II.- Coloque una bolsa o recipiente bajo la salida correspondiente a la muestra depositada.

III.- Gire 40 vueltas la llanta esto con la finalidad de simular el recorrido de 100 metros lineales del equipo.

IV.- El resultado obtenido de la muestra se multiplica por la cantidad de líneas de siembra (8) y luego X 71.8; que son el número de vueltas que el equipo necesita dar para cubrir una hectárea de siembra.

“Ejemplo: colocamos la palanca en el punto 15 del depósito fertilizador, giramos 40 vueltas la llanta de tracción y obtenemos una muestra de 1.1317 gr., la multiplicamos por 8 salidas, y volvemos a multiplicar por 71.8 vueltas, como resultado obtenemos 650 kg. aproximadamente por hectárea. (En el punto 15 del depósito fertilizador).”

TABLAS DE CANTIDADES APROXIMADAS PARA CALIBRAR KILOGRAMOS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA

(PRUEBAS REALIZADAS CON MEZCLA)

8 SEMBRADORES	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	30
2	60
3	110
4	160
5	200
6	250
7	300
8	350
9	400
10	450
11	490
12	530
13	570
14	610
15	650
16	700
17	750
18	790
19	840
20	880

7 | ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS

Disponible para este modelo de sembradora de granos finos. Para el agricultor que desee contar con la opción de aplicar semillas como pastos, alfalfa, canola y amaranto.



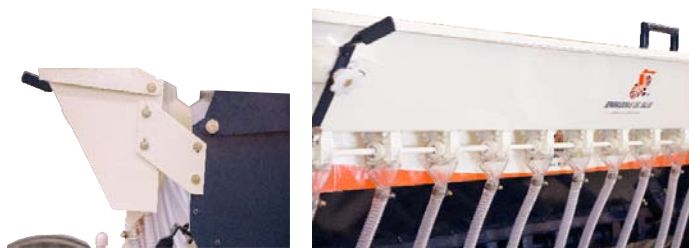
Dosificación gradual ajustable.



Palancas selectoras para dosificación.



Tolvas fabricadas en Nylon de alta calidad, con diseño exclusivo que permite apreciar la descarga de semilla.



8 | TABLAS DE CALIBRACIÓN DE SEMILLAS CON ADITAMENTO PARA GRANOS EXTRA FINOS

Importante:

Las cantidades en kilogramos por hectárea son aproximadas y varían de acuerdo a la marca o tipo de semilla.

Se recomienda calibrar antes de iniciar la siembra.

**MODELO:
SB-2015-8-P CON 8
LINEAS DE SIEMBRA**

ALFALFA A 8 SALIDAS		CANOLA A 8 SALIDAS		AMARANTO A 8 SALIDAS	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	2.3	1	0.7	1	0.9
2	4	2	1.9	2	2
3	5.6	3	3.2	3	3
4	7.3	4	4.4	4	4
5	9	5	5.6	5	5
6	10.6	6	6.9	6	6
7	12.3	7	8.1	7	7.1
8	14	8	9.4	8	8.1

9 | RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

- Antes de poner en marcha la sembradora debe ser engrasada y/o lubricada en todos sus puntos móviles.
- Engrasar diariamente las cadenas de la sembradora y rueda motriz.
- Presión de llantas 32 libras.
- Se recomienda lubricar 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.

CONTROL DE MANTENIMIENTO



Mantenimiento 1	fecha:	Mantenimiento 2	fecha:	Mantenimiento 3	fecha:	Mantenimiento 4	fecha:
/ /		/ /		/ /		/ /	
Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>	
Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>	
Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>	
Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>	
Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>	
Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>	
Mantenimiento 5	fecha:	Mantenimiento 6	fecha:	Mantenimiento 7	fecha:	Mantenimiento 8	fecha:
/ /		/ /		/ /		/ /	
Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>		Limpieza general: <input type="checkbox"/>	
Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>		Engrasado de partes móviles: <input type="checkbox"/>	
Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>		Engrasado de cadenas: <input type="checkbox"/>	
Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>		Presión de llantas: <input type="checkbox"/>	
Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>		Depuración de depósito(s) de semilla y fertilizante: <input type="checkbox"/>	
Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>		Revisión y reemplazo de piezas con desgaste: <input type="checkbox"/>	



Distribuidor Autorizado

SEMBRADORAS DEL BAJIO

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

HECHO EN



MÉXICO

MARCA



Guanajuato



SEMBRADORAS DEL BAJIO
—abranza de conservación—

ED. 18