

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



MANUAL DE OPERACIÓN

MODELO: SB-2012-26-P-ST

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-2012-26-P-ST
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

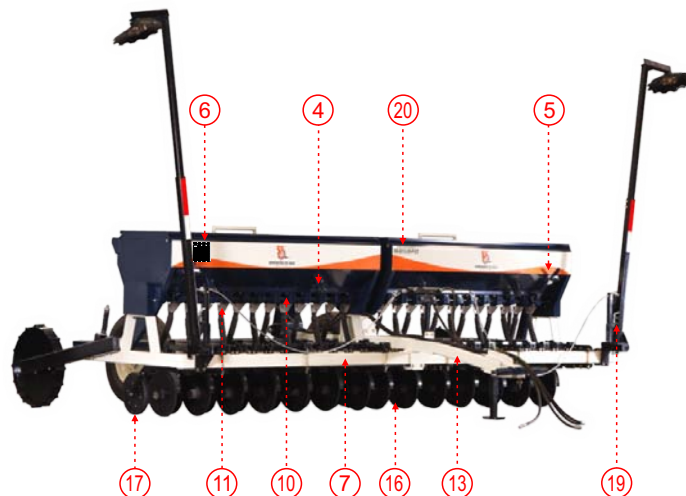
INTRODUCCIÓN

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.



SB-2012-26-P-ST

	PAG.
1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEMBRADORA	4
2 ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD	5
<i>- Enganchar el sistema de tirón al del tractor, ajustar estabilizadores para que quede al centro.</i>	
3 SELECCIÓN DE SEMILLA	5
<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.</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	6
<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 7.</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 rueda de tracción para corroborar el flujo del fertilizante.</i>	
7 ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS	7
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 MARCADORES DE DISCO HIDRÁULICOS (opcional)	8
10 MANTENIMIENTO	8
11 CONTROL DE MANTENIMIENTO	9



1. Depósito para semilla y fertilizante.
2. Barra de seguridad.
3. Tapadera del depósito.
4. Tapones de desfogue de depósitos.
5. Palanca dosificadora de semilla.
6. Tablas informativas de dosificación aproximadas.
7. Chasis Principal.
8. Cubre cadena de la tracción.
9. Palanca dosificadora de fertilizante.
10. Cajas dosificadoras.
11. Tolvas transparentes.
12. Mangueras anti-roedor flexibles.
13. Enganche sistema de tirón.
14. Llantas de nivelación.
15. Cilindro hidráulico de levante y control de profundidad.
16. Trenes de siembra con paralelogramo y discos sembradores en "V".
17. Rueda pizonadora de goma con manija de ajuste.
18. Estribo.
19. Marcadores Hidráulicos.
20. Modelo de sembradora.
21. Rueda de tracción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Ancho de siembra máximo	4.81 m.
Ancho de siembra mínimo	3.90 m.
Cantidad máxima de siembra	331 kg/ha.
Cantidad máxima de fertilización	664 kg/ha.
Potencia mínima requerida	120 hp.
Largo	4.30 m.
Ancho	5.20 m.
Altura	1.50 m.
Capacidad del depósito de semilla	700 l.
Capacidad del depósito de fertilizante	700 l.
Distancia entre líneas de siembra	15 a 18.5 cm.
Trenes sembradores	26
Peso aproximado	2,090 kg.
Rodado	11L-16 SL F3
Rines	16" X 6"
Cilindro hidraulico	4" X 8"



- 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.

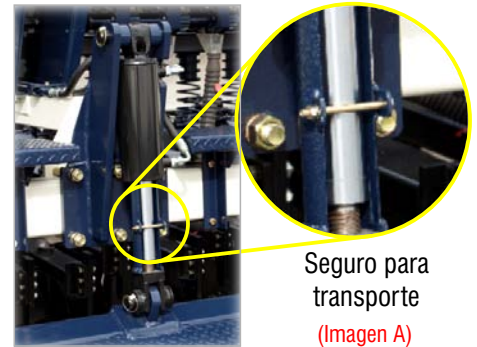
- Diseño de tren sembrador con sistema de paralelogramo y resorte de tensión con rueda pizonadora de goma y manija de ajuste, auxiliar para el control de la profundidad de siembra.

- Sistema de llanta de tracción para semilla y fertilizante.

2 | ENGANCHE AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD



Para enganchar la sembradora al tractor debe de colocar el tirón a los brazos del tractor, ajustar estabilizadores y conectar las mangueras al hidráulico del mismo.

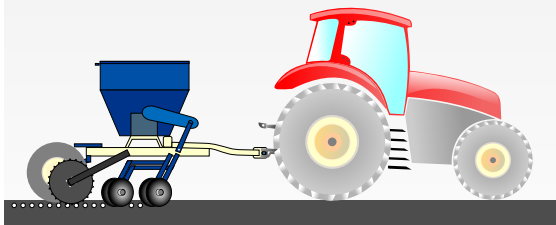


Seguro para transporte
(Imagen A)

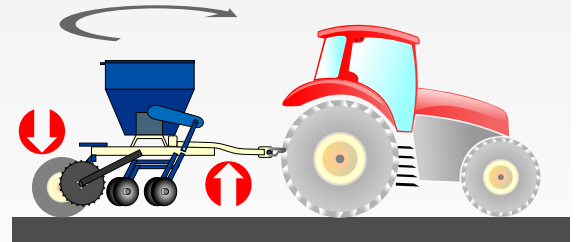
El equipo cuenta con un seguro para ser transportado, asegúrese de quitarlo o ponerlo según sea requerido, colocar como se muestra en la imagen A).

CONTROL DE PROFUNDIDAD

En el caso de sembradoras con tirón, las llantas de transporte también contienen el sistema motriz, regulan la altura y/o profundidad y dan estabilidad a la sembradora ajustando la palanca del hidráulico del tractor.



POSICIÓN DE TRABAJO CORRECTA DE LA SEMBRADORA



POSICIÓN DE LA SEMBRADORA **TRANSPORTÁNDOSE O PARA DAR LA VUELTA**



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.

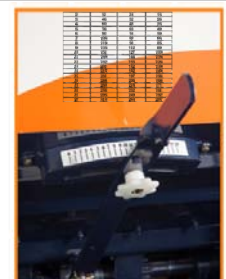


Para controlar la profundidad de la semilla, cada tren de siembra está provisto de una rueda sólida con horquilla ajustable; Para encontrar el punto ideal, suba o baje según sea necesario.

Manija de ajuste para controlar la profundidad de siembra.

3 | SELECCIÓN DE SEMILLA

Las palancas selectoras (2 al frente para la semilla y 2 atrás para el fertilizante), nos permiten 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 rueda 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 semilla, además, seleccionar si se cuenta con 26 trenes de siembra.

MODELO: SB-2012-26-P-ST CON 26 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	17	1	10	1	7
2	31	2	18	2	13
3	46	3	32	3	26
4	60	4	48	4	33
5	76	5	63	5	49
6	90	6	74	6	59
7	106	7	89	7	66
8	119	8	98	8	85
9	135	9	112	9	89
10	151	10	127	10	100
11	169	11	144	11	116
12	182	12	153	12	126
13	201	13	172	13	139
14	215	14	182	14	149
15	231	15	197	15	156
16	244	16	206	16	164
17	260	17	218	17	171
18	276	18	232	18	181
19	293	19	249	19	192
20	313	20	263	20	207

TABLAS DE CANTIDADES APROXIMADAS PARA CALIBRAR KILOGRAMOS POR HECTÁREA EN DIFERENTES TIPOS DE SEMILLAS

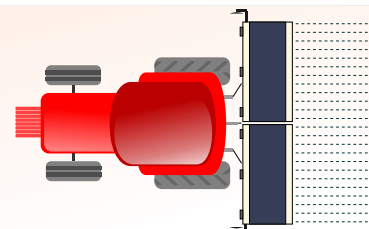
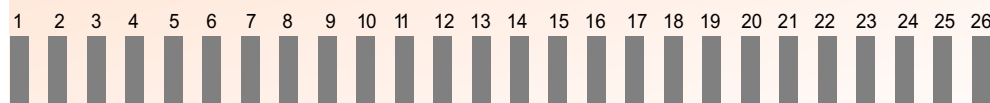
Importante:

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.

ANCHO MÁXIMO DE SIEMBRA: 4.81 M.
ANCHO MÍNIMO DE SIEMBRA: 3.90 M.

26 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 permite calibrar la cantidad de fertilizante que se desee aplicar por hectárea, tomando como base las cantidades aproximadas que se muestran en la tabla siguiente.

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



6 | EJEMPLO DE CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE Y/O SEMILLA

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

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 49 vueltas la rueda de tracción, 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 (26) y luego X 20.79; 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 49 vueltas la rueda de tracción y obtenemos una muestra de 895 gr., la multiplicamos por 26 salidas, y volvemos a multiplicar por 20.79 vueltas, como resultado obtenemos 484 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)

26 SEMBRADORES	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	26
2	52
3	74
4	106
5	140
6	173
7	207
8	240
9	274
10	301
11	336
12	372
13	405
14	442
15	484
16	521
17	536
18	585
19	634
20	667

7 | ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS

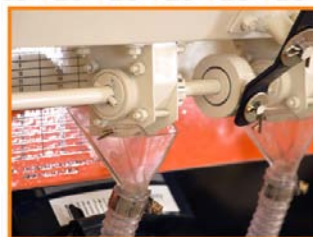
Disponible para cualquier modelo de sembradora de granos finos. Para el agricultor que desee contar con la opción de aplicar semillas como pastos, alfalfa, canola y amaranto.



Palancas selectoras para dosificación.



Tolvas transparentes fabricadas en policarbonato, para apreciar la descarga de semilla.



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

**MODELO:
SB-2012-26-P-ST CON 26
TRENES DE SIEMBRA**

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.**

ALFALFA A 26 SALIDAS

COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	8
2	15
3	26
4	39
5	51
6	63
7	75
8	88

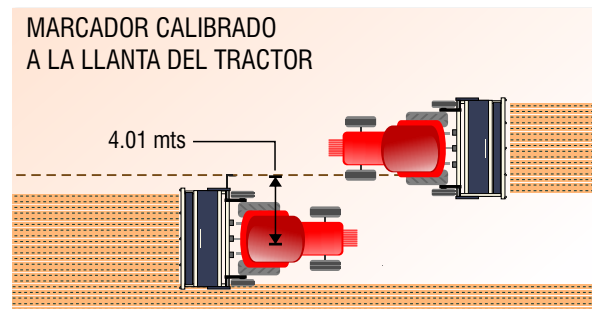
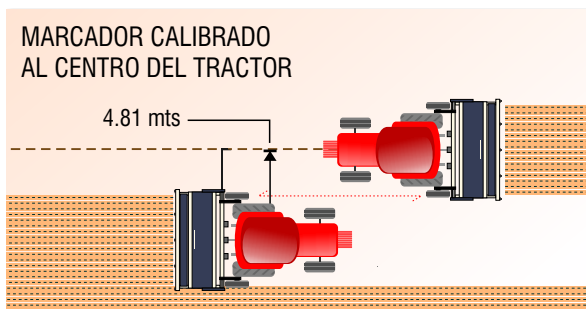


9 | MARCADORES DE DISCO HIDRÁULICOS (opcional)



La máquina cuenta con un ancho de siembra de 4.81 mts; a 18.5 cm entre líneas de siembra. Cuando las llantas del tractor están a surquería de 80 cm. (1.60 mts. entre ellos), el disco marcador debe quedar a una distancia de 4.01 mts., sobre el centro del equipo sembrador, como se muestra en la imagen.

Importante: tomar en cuenta el ancho del tractor a utilizar.



10 | 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"/>



¡Mejores resultados!
SB-2012-26-P-ST

Distribuidor Autorizado

SEMBRADORAS DEL BAJIO

sembradorasbajo@hotmail.com / www.sembradorasdelbajo.com.mx



ED. 18