

**SEBRADORA PARA GRANOS FINOS
IDEAL EN SIEMBRA DIRECTA**



SEBRADORAS DEL BAJIO
Labranza de Conservación

HECHO EN
MÉXICO

MARCA
gto
Guaranteed

ED. 2018

MANUAL DE OPERACIÓN

MODELO LC-2000-13

SIEMBRA CON CALIDAD

TRIGO, CEBADA, ARROZ, AVENA ENTRE OTROS



DATOS DE IDENTIFICACIÓN

FABRICANTE:	SEMBRADORAS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
MODELO DE IDENTIFICACIÓN:	LC-2000-13
SIEMBRA EN:	SIEMBRA DIRECTA

DIRECCIÓN Y CONTACTO

Carretera estatal Libre	+52- (432) 744 04 72	+52- (432) 744 03 49
M. Doblado - León km. 3, No 547	+52- (432) 744 30 36	+52- (432) 744 08 15
Manuel Doblado, Guanajuato, México. C.P. 36470	+52- (432) 744 19 24	+52- (432) 744 32 24

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

INTRODUCCIÓN | LINEA DE SIEMBRA DIRECTA

Estas sembradoras superan sus expectativas en desempeño, resistencia, durabilidad, precisión, rendimiento y cuidado del medio ambiente; todo esto solo con la inversión adecuada a sus posibilidades.

SD-2015-24



LC-2006-16



LC-2000-13



	PAG.
1 DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA SEMBRADORA	4
2 ENGANCHE DEL SISTEMA DE TIRÓN 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	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.</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 rueda de tracción para corroborar el flujo del fertilizante.</i>	
7 MARCADORES DE DISCO HIDRÁULICOS (opcional)	8
8 ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS	8
9 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>	
10 RECOMENDACIONES 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 de nylon.
12. Mangueras anti-roedor flexibles.
13. Enganche de Sistema de tirón.
14. Llantas de nivelación y transporte.
15. Amortiguador hidráulico para transporte y nivelación.
16. Trenes de siembra con paralelogramo y discos sembradores en "V"
17. Modelo de sembradora.
18. Estribo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

2.34 m.	Ancho de siembra
295 kg/ha.	Cantidad máxima de siembra
664 kg/ha.	Cantidad máxima de fertilización
90 hp.	Potencia mínima requerida
4.15 m.	Largo
3.35 m.	Ancho
2.10 m.	Altura
575 l.	Capacidad del depósito de semilla
575 l.	Capacidad del depósito de fertilizante
18 cm.	Distancia entre líneas de siembra
13	Trenes sembradores
2,100 kg.	Peso aproximado
11.00 16 SLF2	Rodado
16" X 8"	Rines
4" X 8"	Cilindro hidráulico



- Tirón con sistema de levante para transporte, con eje reforzado porta llantas y cilindro hidráulico graduado, auxiliar para el control de siembra.

- Depósitos de semilla y fertilizante fabricados en acero inoxidable.

- Chasis reforzado y estribos.

- Diseño de tren sembrador con sistema de paralelogramo y resorte de tensión que asegura su penetración, aún en suelos muy duros.

- 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 diseño exclusivo que permite apreciar la descarga de semilla y fertilizante.

- 13 Líneas de siembra fijas a 18 cm.

- Discos turbo para corte en siembra directa.

2 | ENGANCHE DEL SISTEMA DE TIRÓN AL TRACTOR Y CONTROL DE PROFUNDIDAD



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

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.

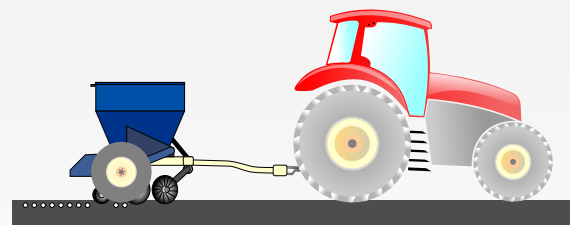


Para encontrar el punto ideal, se ajusta la rueda por los puntos, tomando en cuenta solo el marcado en la posición superior.

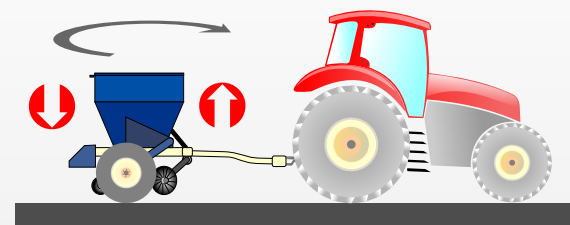
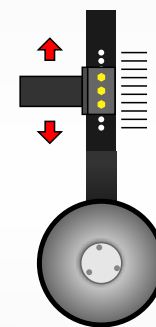
Una vez comprobado, se deben ajustar todas las ruedas de goma en la misma posición.



Para controlar la profundidad de la semilla, se regula con el sistema hidráulico del cilindro que regula el juego de llantas.



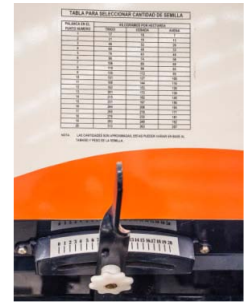
POSICIÓN DE TRABAJO CORRECTA DE LA SEMBRADORA



POSICIÓN DE LA SEMBRADORA TRANSPORTÁNDOSE O PARA DAR LA VUELTA

3 | SELECCIÓN DE SEMILLA

La palanca selector (*al frente para la semilla*), 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 13 trenes de siembra.

MODELO: LC-2000-13 CON 13 TRENES DE SIEMBRA

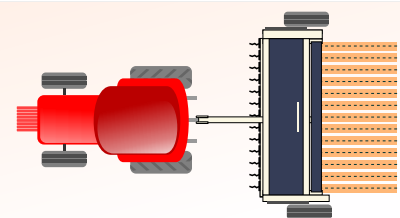
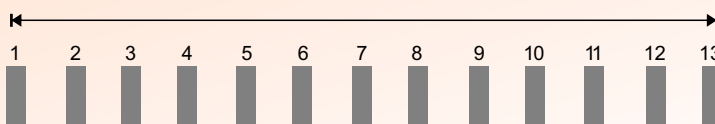
TRIGO		CEBADA		AVENA	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA	COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	13	1	10	1	5
2	27	2	19	2	12
3	39	3	30	3	22
4	51	4	41	4	30
5	66	5	54	5	40
6	80	6	64	6	50
7	95	7	77	7	59
8	108	8	89	8	68
9	122	9	100	9	77
10	136	10	114	10	85
11	150	11	127	11	96
12	167	12	138	12	107
13	183	13	152	13	118
14	200	14	165	14	127
15	215	15	177	15	138
16	230	16	190	16	149
17	245	17	205	17	159
18	261	18	219	18	169
19	274	19	232	19	179
20	295	20	243	20	189

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: 2.34 M.
13 líneas de siembra



5 | SELECCIÓN DE FERTILIZANTE Y TABLA DE CALIBRACIÓN

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 (16) 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 1.525 kg, la multiplicamos por 16 salidas, y volvemos a multiplicar por 20.79 vueltas, como resultado obtenemos 507 kg. aproximadamente por hectárea.

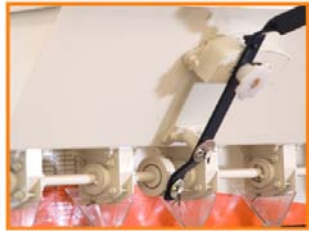
TABLAS DE CANTIDADES APROXIMADAS PARA CALIBRAR KILOGRAMOS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA

(PRUEBAS REALIZADAS CON MEZCLA)

13 SEMBRADORES	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	111
2	146
3	165
4	184
5	200
6	218
7	247
8	278
9	315
10	352
11	396
12	441
13	464
14	485
15	507
16	526
17	565
18	604
19	633
20	664

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.



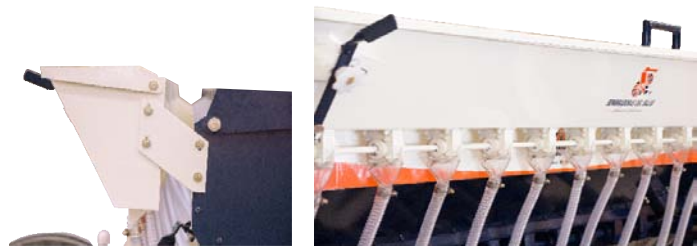
Dosificación gradual ajustable.



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 12 SALIDAS		CANOLA A 12 SALIDAS		AMARANTO A 12 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

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



ED. 18