

**SEBRADORA DE ALTO DESEMPEÑO
PARA GRANOS FINOS
IDEAL EN SIEMBRA DIRECTA**



SEBRADORAS DEL BAJÍO
Labranza de Conservación

HECHO EN
MÉXICO

MARCA
gto
Guaranteed

ED. 2018

MANUAL DE OPERACIÓN

MODELO SD-2015-24

SIEMBRA CON CALIDAD

TRIGO, CEBADA, ARROZ, AVENA ENTRE OTROS



DATOS DE IDENTIFICACIÓN

FABRICANTE:	SEMBRADORAS DEL BAJÍO S.A. DE C.V.
MODELO DE IDENTIFICACIÓN:	SD-2015-24
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.

LC-2006-16



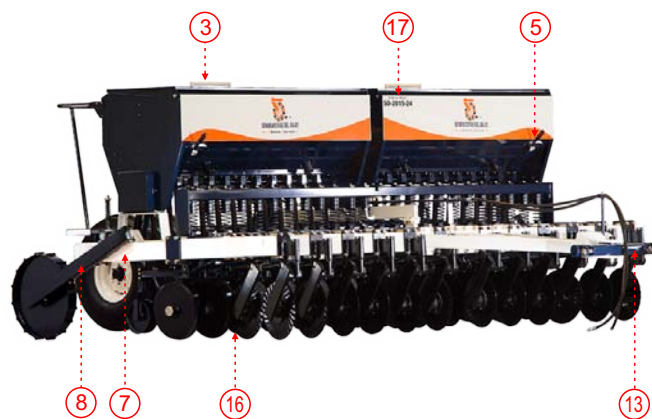
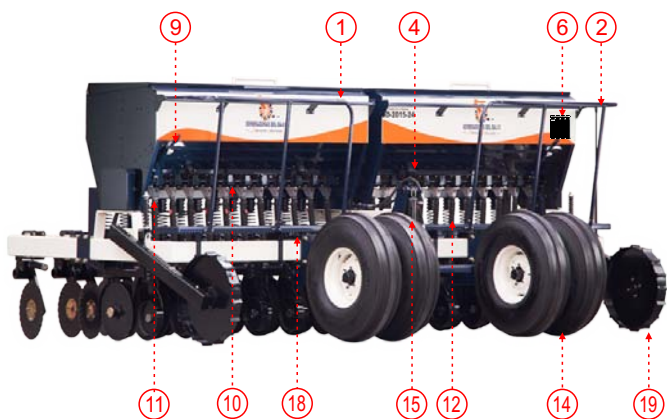
LC-2000-13



SD-2015-24



	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 CONFIGURACIÓN DE EQUIPO PARA TRABAJAR EN CAMAS DE 3 Y 6 HILOS	8
6 SELECCIÓN DE FERTILIZANTE Y TABLA DE CALIBRACIÓN	8
<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>	
7 EJEMPLO DE CALIBRACIÓN DE FERTILIZANTE Y/O SEMILLA	8
<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>	
8 MARCADORES DE DISCO HIDRÁULICOS (opcional)	8
9 ADITAMENTOS OPCIONALES PARA SEMILLAS EXTRA FINAS	9
10 TABLAS DE CALIBRACIÓN DE SEMILLAS EN ADITAMENTO PARA GRANOS EXTRA FINOS	9
<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>	
11 RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO	9



1. Depósito para semilla y fertilizante.
2. Barra de seguridad.
3. Tapadera del deposito.
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 6.
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.
19. Ruedas de tracción.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

4.80 m.	Ancho de siembra máximo
4.32 m.	Ancho de siembra mínimo
320 kg/ha.	Cantidad máxima de siembra
610 kg/ha.	Cantidad máxima de fertilización
130 hp.	Potencia mínima requerida
4.91 m.	Largo
5.25 m.	Ancho
1.97 m.	Altura
1,150 l.	Capacidad del depósito de semilla
1,150 l.	Capacidad del depósito de fertilizante
18 a 20 cm.	Distancia entre líneas de siembra
24	Trenes sembradores
4,500 kg.	Peso aproximado
11.00 16 SLF2	Rodado
16" X 8"	Rines
4" X 8"	Cilindro hidráulico



- Enganche a los brazos del tractor; Permite una mayor altura de la sembradora para su transporte.

- Tirón con sistema de levante por cilindro hidráulico y doble rodado.

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

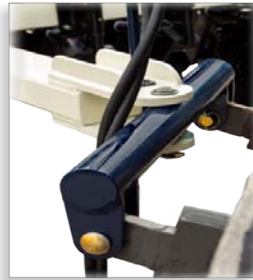
- Tolvas fabricadas en nylon, con diseño exclusivo que permite apreciar la descarga de semilla y fertilizante.

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

- Chasis reforzado y estribos con barandilla de seguridad.

- Diseño de tren sembrador con sistema de paralelogramo y resorte de compresión que asegura su penetración, aún en suelos muy duros con 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 a los brazos del tractor, ajustar estabilizadores y conectar las mangueras al hidráulico del mismo.

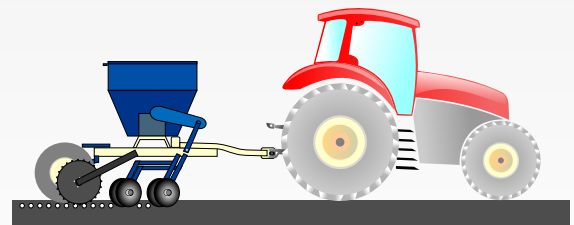
CONTROL DE PROFUNDIDAD

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.

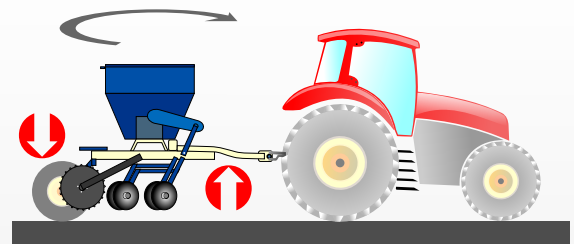
Una vez comprobado, se deben ajustar todas las ruedas de goma en la misma posición.



POSICIÓN DE TRABAJO CORRECTA DE LA SEMBRADORA



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



POSICIÓN DE LA SEMBRADORA TRANSPORTÁNDOSE O PARA DAR LA VUELTA

3 | SELECCIÓN DE SEMILLA

Las palancas selectoras (2 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 24 trenes de siembra.

MODELO: SD-2015-24 CON 24 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

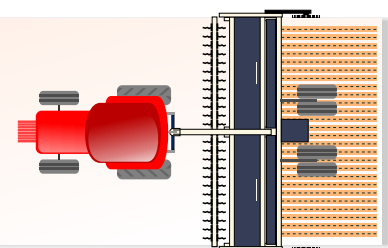
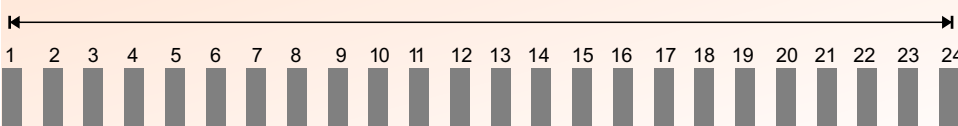
Importante:

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: 4.80 M.
ANCHO MÍNIMO DE SIEMBRA: 4.32 M.

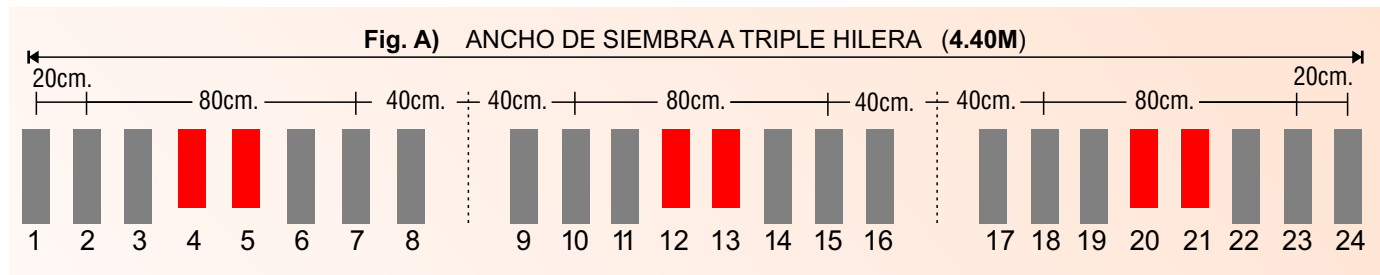
24 líneas de siembra



5 | CONFIGURACIÓN DE EQUIPO PARA TRABAJAR EN CAMAS DE 3 Y 6 HILOS

Para preparar su sembradora a triple hilera con surquería a 80 cm; con hilos de siembra a 20 cm; es necesario marcar el chasis y acomodar los discos sembradores, utilizando la configuración mostrada en la Figura A). también se deben de cancelar las salidas dentro de los depósitos de semilla y fertilizante, utilizando los tapones provistos para este fin.

■ TREN SEMBRADOR ACTIVO PARA SEMBRAR ■ TREN SEMBRADOR CANCELADO PARA SEMBRAR

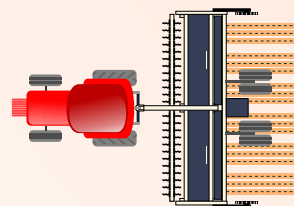


Para seleccionar la cantidad de semilla a utilizar, es necesario tomar como referencia la siguiente tabla aproximada para los distintos tipos de semilla, además, seleccionar si se cuenta con camas de 3 hilos.

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

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	12	1	7	1	5
2	23	2	13	2	9
3	34	3	24	3	19
4	45	4	36	4	24
5	57	5	47	5	36
6	67	6	55	6	44
7	79	7	66	7	49
8	89	8	73	8	63
9	101	9	84	9	66
10	113	10	95	10	75
11	126	11	108	11	87
12	136	12	114	12	94
13	150	13	129	13	104
14	161	14	136	14	111
15	173	15	147	15	117
16	183	16	154	16	123
17	195	17	163	17	128
18	207	18	174	18	135
19	219	19	186	19	144
20	234	20	197	20	155

MODELO: SD-2015-24 CON 18 DISCOS DE SIEMBRA

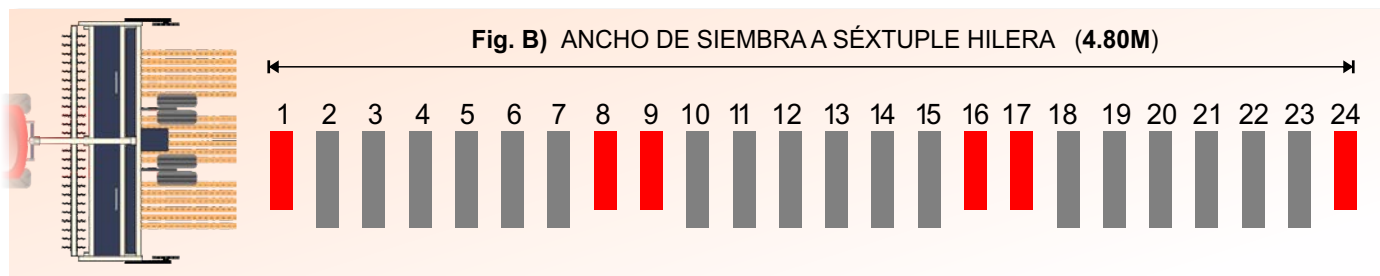


Importante:

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.

Para la preparación en camas de 1.60m con 6 hilos de siembra, utilizar el diagrama de la Figura B).



6 | 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.”



7 | 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 (24) 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 24 salidas, y volvemos a multiplicar por 20.79 vueltas, como resultado obtenemos 484 kg. aproximadamente por hectárea.”

TABLAS DE CANTIDADES APROXIMADAS PARA CALIBRAR KILOGRAMOS DE FERTILIZANTE POR HECTÁREA

(PRUEBAS REALIZADAS CON MEZCLA)

24 SEMBRADORES	
COLOCAR PALANCA EN NÚMERO	KILOGRAMOS APROXIMADOS POR HECTÁREA
1	15
2	35
3	65
4	95
5	125
6	160
7	190
8	220
9	250
10	290
11	320
12	350
13	380
14	410
15	446
16	470
17	500
18	540
19	580
20	610

8 | MARCADORES DE DISCO HIDRÁULICOS (opcional)

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

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.



9 | 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.



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

MODELO:
SD-2015-24 CON 24
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 24 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



11 | 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.

SD-2015-24
¡Mejores resultados!



Distribuidor Autorizado

SEMBRADORAS DEL BAJIO

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



ED. 18