



SEBRADORAS
DOBLADENSES^{MR}

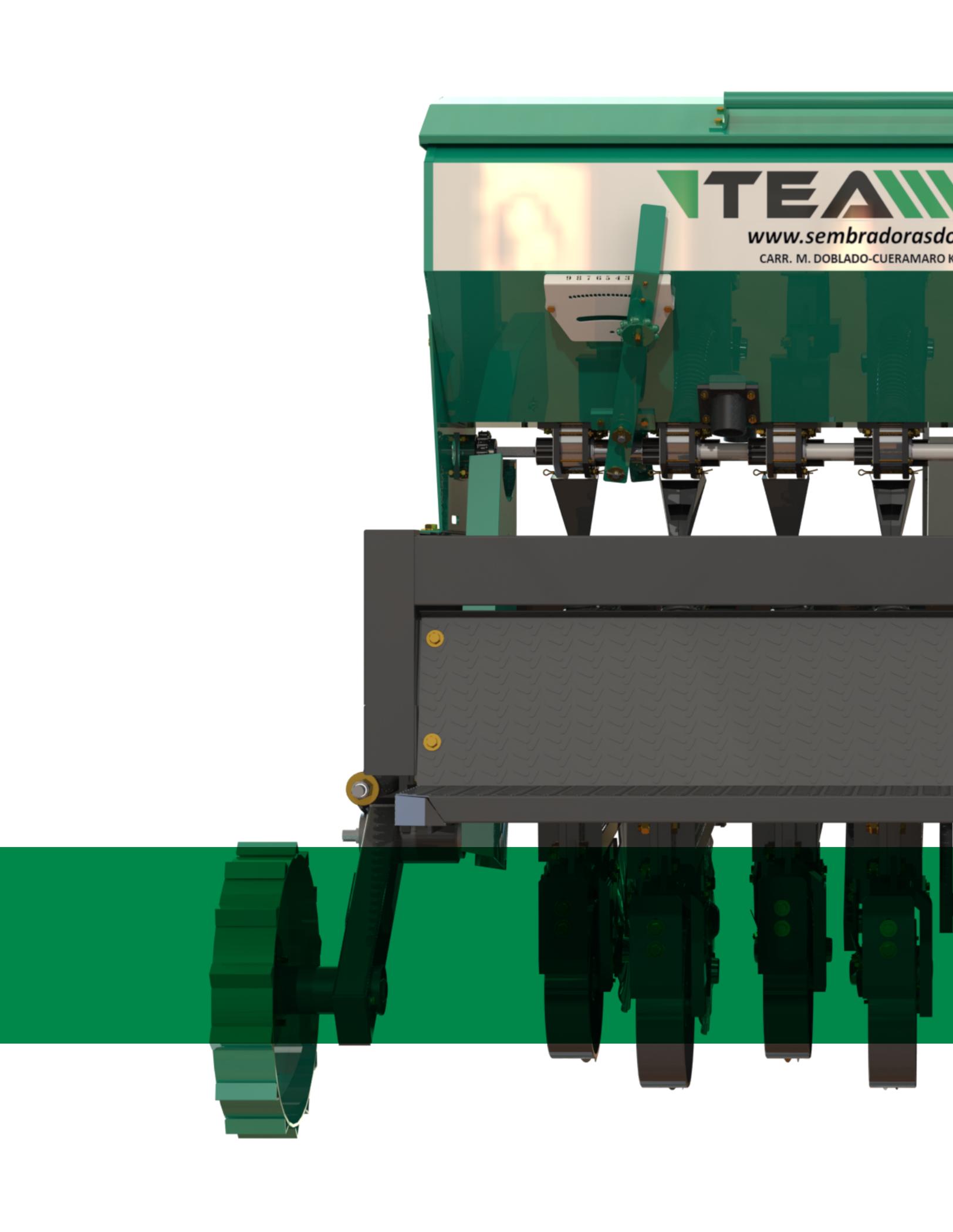
MANUAL DE USUARIO

TEA

The logo for TEA, featuring the letters 'TEA' in a bold, black, sans-serif font. To the right of the letters are three slanted, parallel green lines of increasing height from left to right, resembling a stylized 'A' or a signal indicator.

www.sembradorasdo

CARR. M. DOBLADO-CUERAMARO K





SEBRADORAS

DOBLADENSES^{MR}

dobladenses.com.mx

TEL(432)744 0369/7440384

MARCA
gto
Guanajuato

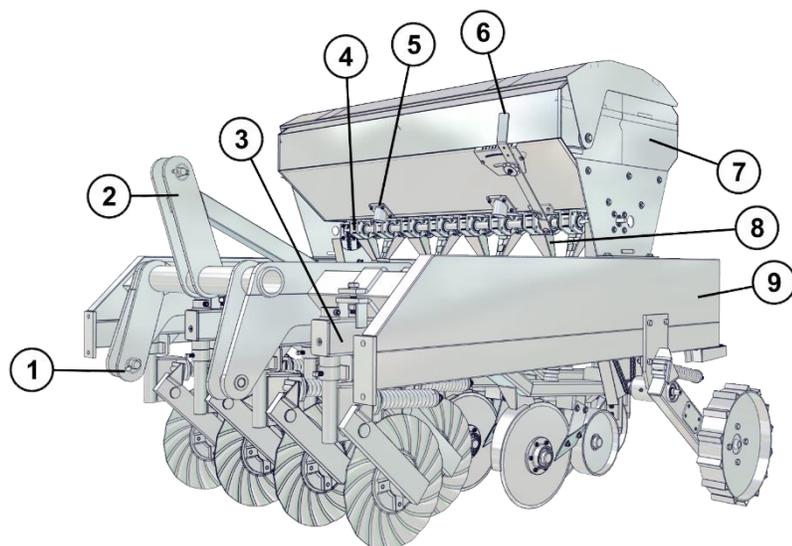


TEA

ÍNDICE

	Pág.
1. Conoce tu máquina	4
2. Datos técnicos	4
3. Enganche de sembradora a tractor	5
4. Control de profundidad	6
5. Calibración de semilla y fertilizante	6
6. Limpieza de cajas dosificadoras	7
7. Mantenimiento	10
8. Fallas más comunes	11

CONOCE TU MÁQUINA



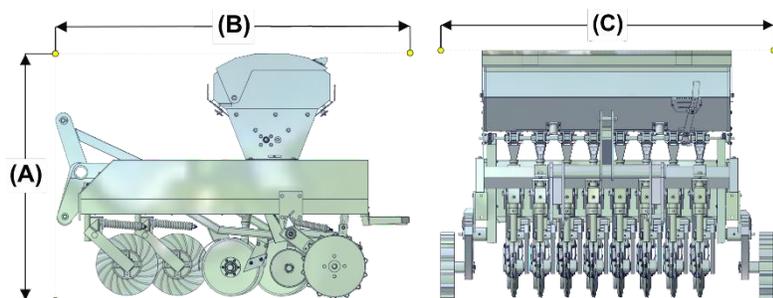
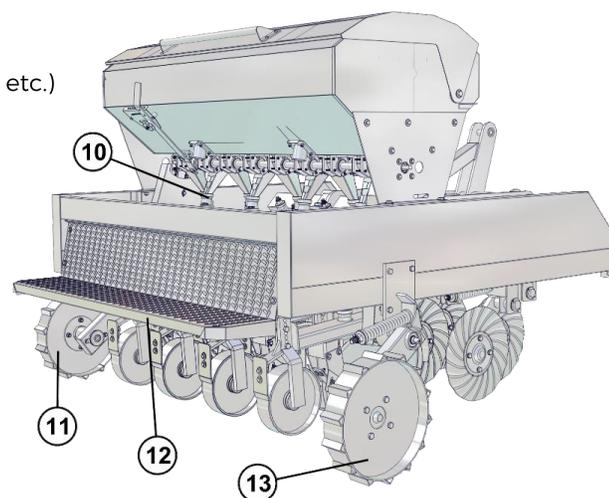
DESCRIPCIÓN

1. Enganche
2. Torre
3. Sección sembradora
4. Caja dosificadora
5. Descarga rápida
6. Palanca indicadora
7. Depósito para semilla/fertilizante
8. Tolva
9. Bastidor
10. Mangueras
11. Rueda motriz (RTP) semilla
12. Estribo
13. Rueda motriz (RTP) fertilizante

TEA

Sembradora fertilizadora para granos finos (trigo, avena, cebada, arroz, etc.)

- Siembra directa / cero labranza
- Depósito fabricado en acero inoxidable.
- Depósito dividido para semilla y fertilizante.
- Dosificación en semilla y fertilizante de máxima precisión.
- Sistemas dosificadores fabricados con componentes de acero inoxidable para evitar la corrosión y adherencia.
- 8 sistemas dosificadores de semilla.
- 8 sistemas dosificadores de fertilizante.
- 8 discos cortadores ondulados 17".
- 8 líneas de siembra compuestas por doble disco plano desfasado de 15" para caída libre de semilla y fertilizante.
- 8 rueda pisonadora de hierro 2 3/4" para control de profundidad.
- Control de densidad de siembra mediante una palanca indicadora independiente para semilla y fertilizante, situadas a las orillas del depósito para una calibración rápida por el operador.
- Tracción compuesta por un sistema de rueda motriz RTP independiente para semilla y fertilizante.
- Ancho de siembra: 1.36 mts.
- Sistema de enganche de 3 puntos.



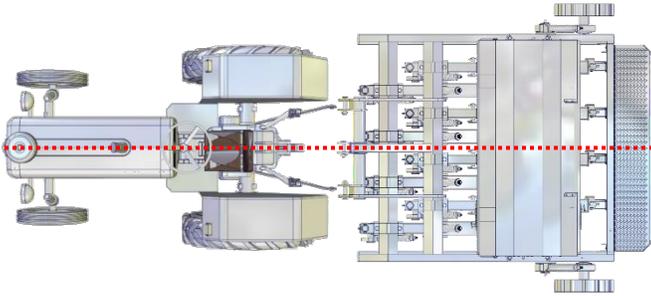
DATOS TÉCNICOS

MODELO	GF 136-8-0L
(A) Altura	1.72 m.
(B) Largo	2.32 m.
(C) Ancho	2.13 m.
Peso aprox.	1,200 kg.
Líneas de siembra	8
Distancia entre líneas	17 cm.
Capacidad depósito semilla	167 l.
Capacidad depósito fertilizante	167 l.
Potencia tractor	70 a 80 hp.

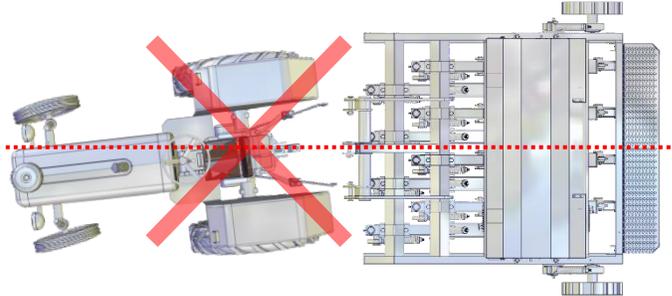
ENGANCHE DE SEMBRADORA A TRACTOR

3.1 Alineación correcta

1. Identifique la potencia requerida de su tractor. (pág. 4)
2. Alinee perfectamente el tractor frente al equipo como se muestra en la siguiente imagen.

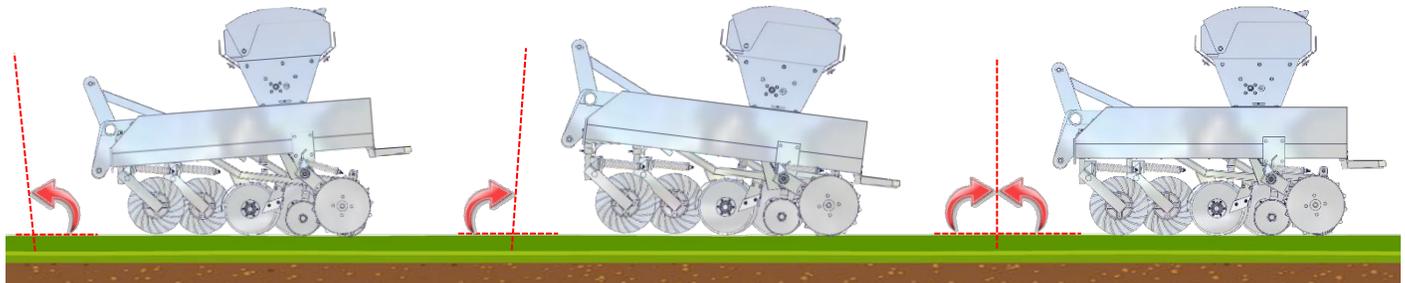


ALINEACIÓN CORRECTA



ALINEACIÓN INCORRECTA

3. Mantenga en posición horizontal el equipo tal como se muestra en la siguiente figura para poder realizar un enganche correcto al tercer punto.



INCLINADA

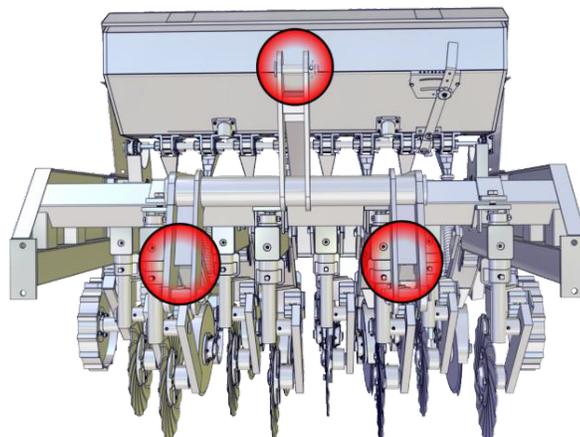
LEVANTADA

ALINEACIÓN CORRECTA

3.2 Puntos de enganche

1. Una vez que el equipo se encuentra alineado revise que los brazos del tractor coincidan perfectamente con los 3 puntos de enganche.
2. Suelte o afloje las cadenas y estabilizadores de los brazos del tractor.
3. Asegure los tres puntos con los pernos y chavetas.
4. Ajuste de nuevo los estabilizadores y cadenas para que el equipo quede alineado al centro del tractor.

PUNTOS DE ENGANCHE

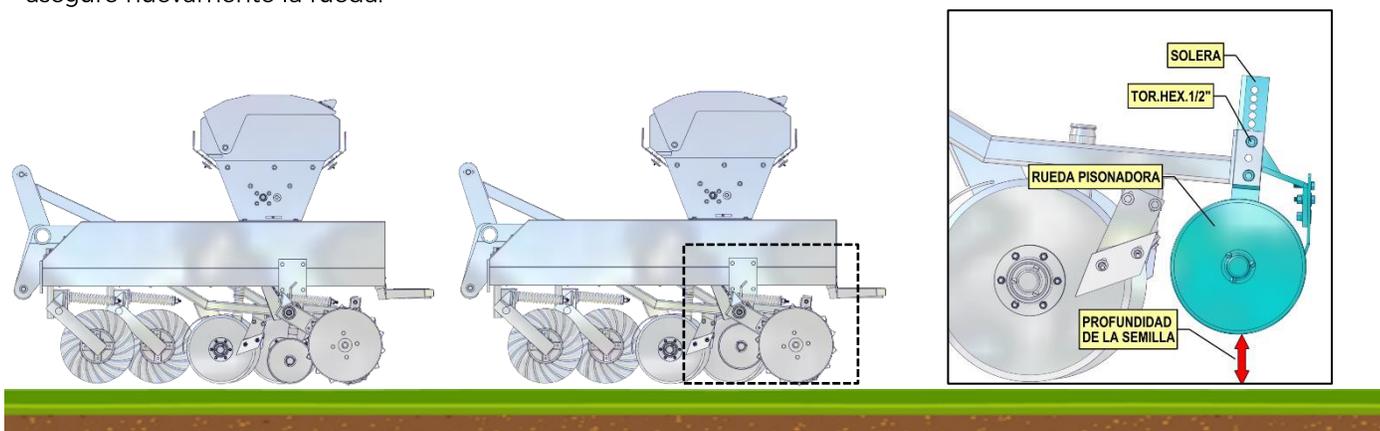


CONTROL DE PROFUNDIDAD

Rueda pisonadora

La rueda pisonadora cuenta con una solera con varios puntos para ajustar la altura, súbala o bájela según requiera. Tome como base para definir la profundidad, la distancia que existe entre la rueda pisonadora y suelo, de esta manera se podrá observar a que profundidad se depositará el grano.

1. Coloque el equipo en un terreno plano de manera horizontal, quite los tornillos hex. 1/2". realice el ajuste necesario y asegure nuevamente la rueda.



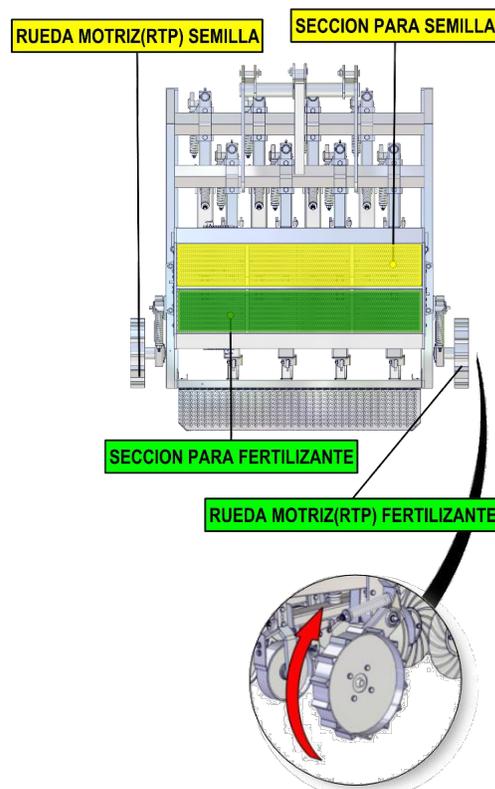
PROFUNDIDAD SIN AJUSTAR

PROFUNDIDAD AJUSTADA

CALIBRACIÓN DE SEMILLA Y FERTILIZANTE

6.1 Procedimiento para la calibración de semilla y fertilizante

1. Harnee la semilla y el fertilizante ya que cualquier impureza, puede obstruir las cajas dosificadoras. (Primero se realiza la calibración de semilla y después del fertilizante)
2. Llene el depósito con semilla o fertilizante en las secciones correspondientes.
3. Recorra la palanca indicadora a la numeración deseada (1-9) tomando en cuenta que entre mayor sea el número, mayor será la cantidad de semilla o fertilizante a tirar.
4. Levante el equipo con el sistema hidráulico del tractor, de tal manera que las ruedas motriz queden libres para girar.
5. Gire la rueda motriz RTP correspondiente a la semilla o fertilizante 72 veces que equivalen a 100 m/l (metro lineal). Si desea sembrar en terreno preparado gire la rueda motriz 62 veces que equivalen a 100 m/l (metro lineal).
6. Pese la cantidad de semilla o fertilizante obtenida de todas las salidas y multiplíquela por las pasadas necesarias para cubrir una hectárea.
7. Para calcular las pasadas necesarias para cubrir una hectárea, use la siguiente fórmula.



Ejemplo:

- Ancho de siembra = 1.36 mts.
- $100 \text{ ml} / \text{ancho de siembra} = 100 / 1.36 = 73.5$ pasadas por hectárea

8. Si desea conocer el resultado final de kilogramos de semilla o fertilizante por hectárea que su equipo tirara, puede utilizar el siguiente cálculo.

Ejemplo con trigo:

- Si el ancho de siembra es de 1.36 mts. que equivalen a 73.5 pasadas por hectárea.
- Y se obtuvieron 1.8639 kg. de semilla de las 8 salidas.
- Se multiplica 1.8639×73.5
- Resultado = 137 kg. de semilla por hectárea

9. Una vez terminada la calibración de semilla realice los pasos 3, 4, 5 y 6 para calibrar el fertilizante.

10. En caso de que la cantidad sea diferente a la deseada, ajuste la palanca indicadora a un número diferente y repita los pasos 5 y 6 hasta obtener la cantidad de semilla o fertilizante que desea tirar por hectárea.

6.2 Tabla de calibración de semilla y fertilizante

POSICIÓN DE PALANCA INDICADORA	SEMILLA			FERTILIZANTE	
	TRIGO	CEBADA	AVENA	UREA	FÓRMULA (DAP)
	Kilos x ha			Kilos x ha	
1	14	8	-	21	43
2	46	33	-	79	122
3	76	57	47	137	190
4	101	81	68	185	251
5	137	107	91	244	325
6	172	137	114	297	393
7	215	166	137	347	476
8	250	188	156	396	526
9	261	211	176	455	581

La calibración de fertilizante puede variar dependiendo del que use.

Las cantidades son aproximadas tomando en cuenta la variedad de semilla y tamaños.

La velocidad recomendada de trabajo es de 4.5 a 5.5 km/h.

Se recomienda verificar la calibración de su máquina en cada cambio de parcela.

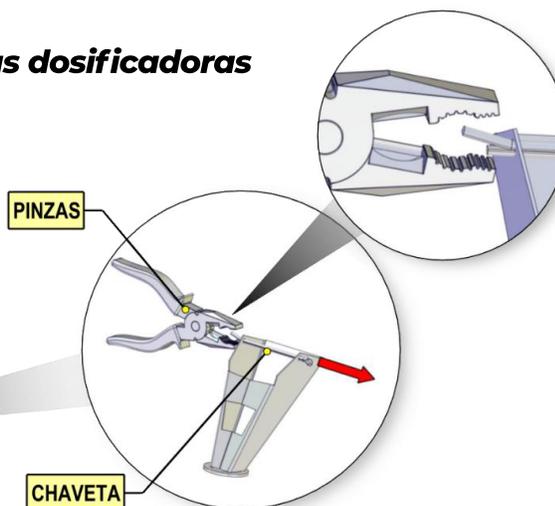
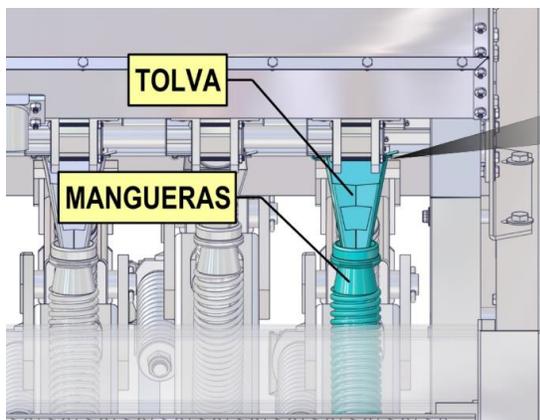
IMPORTANTE



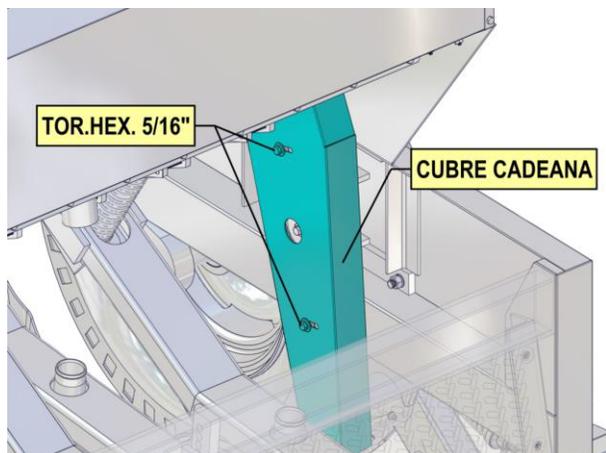
LIMPIEZA DE LAS CAJAS DOSIFICADORAS

Procedimiento para retirar y limpiar las cajas dosificadoras

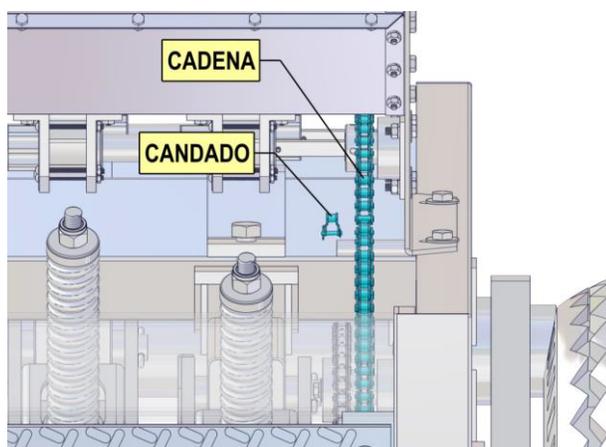
1. Descargue completamente el depósito.
2. Retire las mangueras y tolvas, para retirar la tolva presione la punta de la chaveta con unas pinzas y retire.



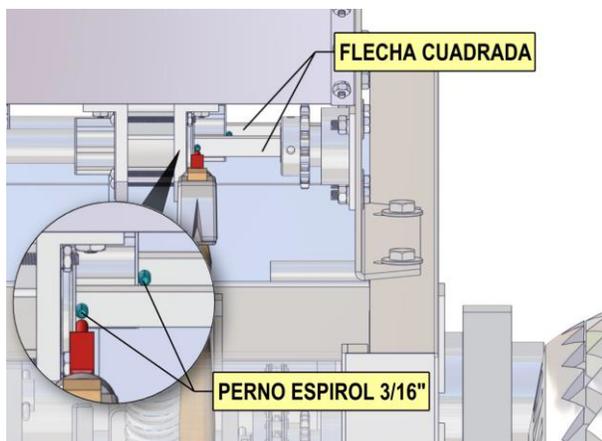
3. Quite los tornillos hex. 5/16" para quitar los cubre cadenas.



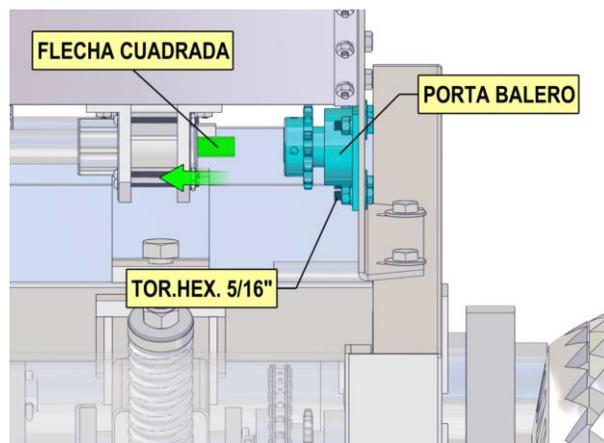
4. Quite el candado, para retirar la cadena.



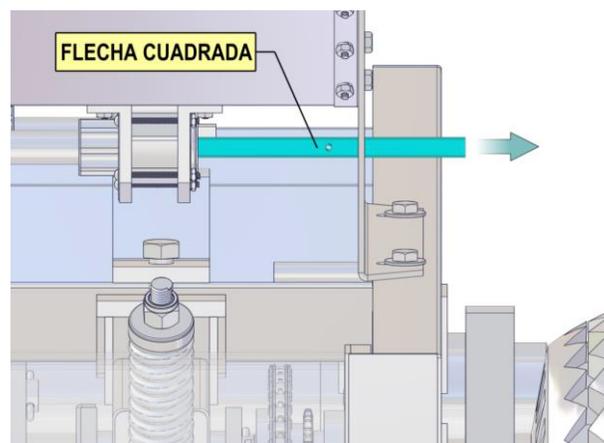
5. Retire los pernos spirol 3/16" en cada extremo de las flechas cuadradas con martillo y punzón.



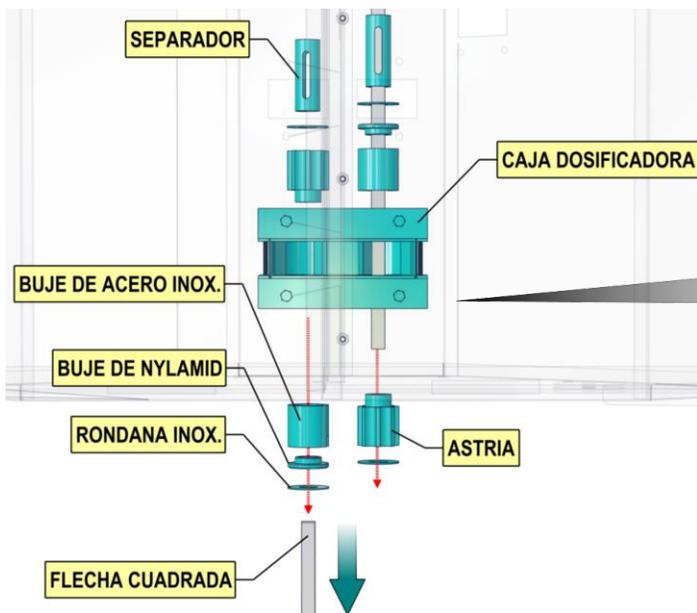
6. Para retirar el portabalero, deslice hacia adentro la flecha cuadrada hasta que lo libre, quite los tornillos hex. 5/16" y retire.



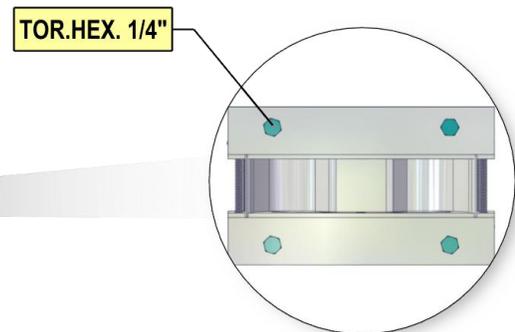
7. Para sacar la flecha solo jale hacia afuera, cuidando de no dañar componentes de las cajas dosificadoras.



8. Conforme vaya sacando la flecha, vaya retirando todos los componentes.



9. Para quitar las cajas dosificadoras, retire los tornillos hex. 1/4". En la parte interna del depósito sostenga los tornillos, otra persona que retire las tuercas por la parte inferior.



10. La limpieza puede realizarse con un soplete de aire o agua a presión.
11. Una vez realizada la limpieza de las cajas dosificadoras, vuelva a ensamblar todos los componentes tal cual los desarmo.
12. Asegure de nuevo las flechas cuadradas con los pernos spirol.

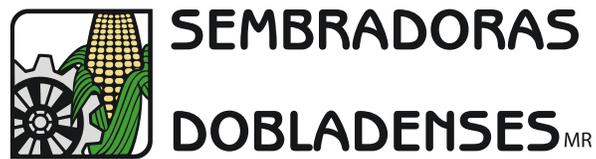
MANTENIMIENTO

Se recomienda la siguiente rutina de mantenimiento.

1. Lubrique su equipo en cada grasea antes de iniciar la temporada de trabajo y después de la misma.
2. Lubrique las cadenas después de cada 10 horas de uso continuo.
3. Vacíe el depósito después de cada jornada de trabajo.
4. Se recomienda limpiar su equipo después de cada jornada de trabajo.
5. Procure mantener su equipo bajo alguna sombra, para protegerlo de daños causados por el sol y la lluvia.
6. Lave las cadenas con una mezcla de gasolina y diésel, al terminar la temporada de trabajo.
7. Revise que las mangueras no estén dañadas o perforadas.
8. Revise que las mangueras hidráulicas no tengan fugas.

FALLAS MÁS COMUNES

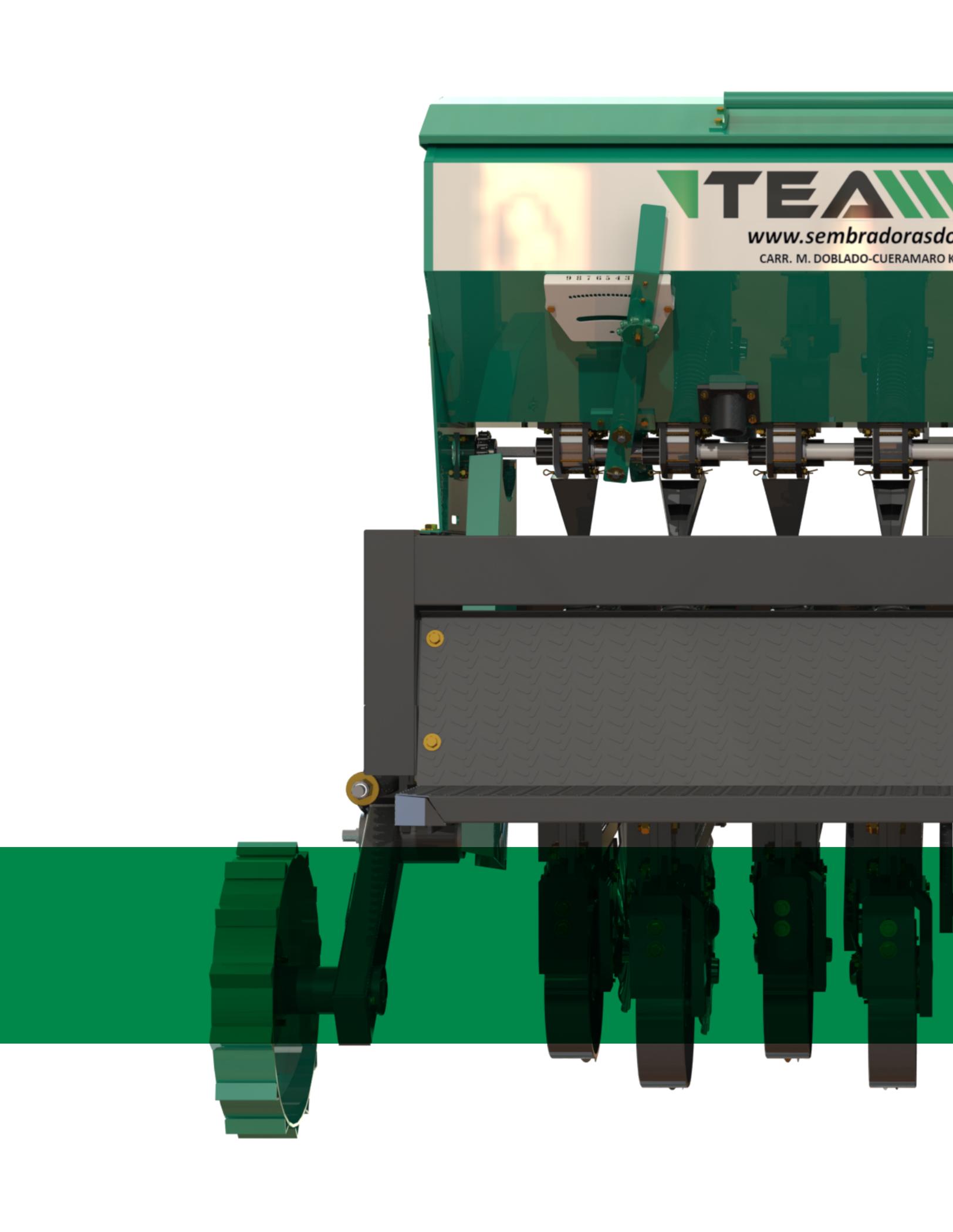
FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN	
Mala dosificación de semilla o fertilizante	Calibración errónea	Consulte las tablas de calibración para seleccionar la calibración correcta. (pág. 7) Realice nuevamente el procedimiento para calibrar la semilla o fertilizante. (pág. 6 y 7)	
	Palanca indicadora mal ajustada	Cerciórese que la palanca indicadora del depósito este bien ajustada en el punto que selecciono al momento de calibrar.	
	Cajas dosificadoras	Atascadas	Retire cualquier objeto que eviten que giren libremente.
		Materia compactada	Límpielas. (pág. 7)
	Tolvas obstruidas	Limpie las tolvas.	
Mangueras	Tapadas	Límpielas	
	Perforadas	Remplácelas.	
Rueda pisonadora no gira	Falta lubricación	Engrase los baleros.	
	Atascada	Revise que no haya ningún objeto (palo, piedra, etc.) evitando que gire.	
La semilla tiene demasiada profundidad en el terreno	Ajuste de profundidad incorrecta	Ajuste la altura de la rueda pisonadora. (pág. 6)	
No gira la flecha cuadrada	Cadenas	Trozadas	Remplácelas.
		Atascada	Lávelas con una mezcla de gasolina y diésel. Engrase las cadenas.
	Tracciones dañadas	Revise que la tracción no haya recibido algún golpe durante las maniobras de siembra o de traslado.	
	Cajas dosificadoras	Atascadas	Retire cualquier objeto que evite que giren libremente.
		Materia compactada	Límpielas. (pág. 7)
Penetración deficiente del cuerpo sembrador	Tierra con una dureza mayor	Apriete más el resorte del cuerpo sembrador.	
No gira los discos del timón sembrador	Discos atascados	Revise que no haya ningún objeto (palo, piedra, etc.) evitando que gire.	
	Falta lubricación	Engrase el punto de lubricación.	
	Sobre ajustado	Afloje el tornillo.	



The logo for TEA, featuring the letters 'TEA' in a bold, black, sans-serif font. To the right of the letters are three slanted, parallel green lines of increasing height from left to right, resembling a stylized 'A' or a signal indicator.

www.sembradorasdo

CARR. M. DOBLADO-CUERAMARO K





SEBRADORAS

DOBLADENSES^{MR}

dobladenses.com.mx

TEL(432)744 0369/7440384

MARCA
gto

Guanajuato



TEA



SEMBRADORAS

DOBLADENSES^{MR}

Carretera Manuel Doblado - Cuerámarao km 1,
Ciudad Manuel Doblado, Gto.

C. P. - 36470

Teléfonos - (432) 744 03 69

(432) 744 03 84

 www.sembradorasdobladenses.com.mx

 /sembradorasdobladenses