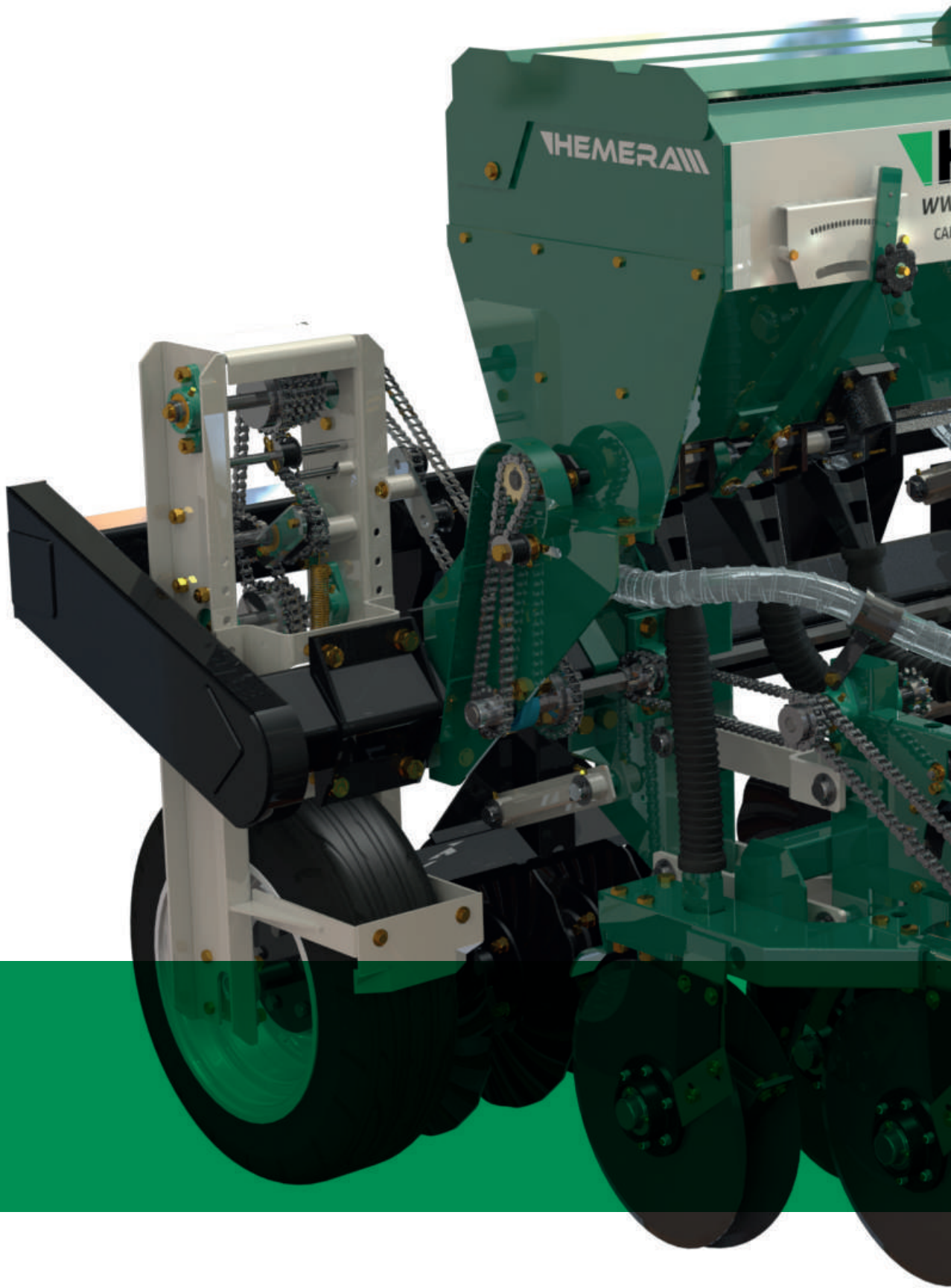


**SEBRADORAS  
DOBLADENSES<sup>MR</sup>**

# MANUAL DE USUARIO

**HEMERA**



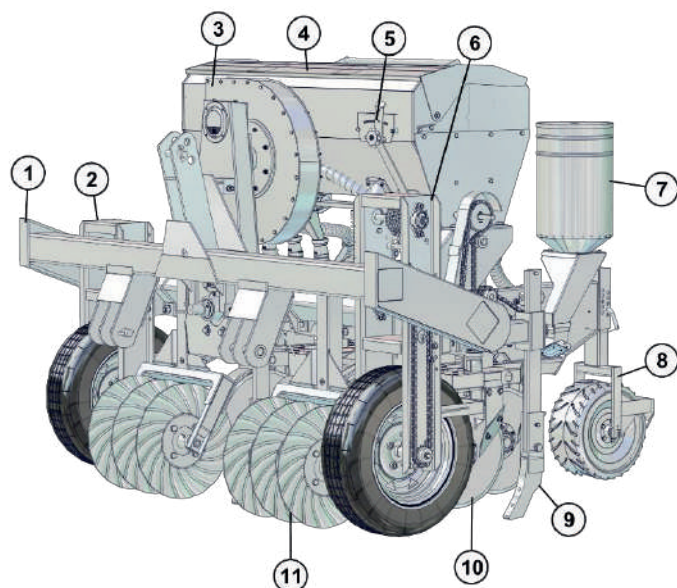


**HEMERA**

# ÍNDICE

	<b>Pág.</b>
<b>1. Conoce tu máquina</b>	<b>4</b>
<b>2. Datos técnicos</b>	<b>4</b>
<b>3. Enganche de equipo a tractor</b>	<b>5</b>
<b>4. Control de profundidad</b>	<b>7</b>
<b>5. Calibración de semilla granos gruesos</b>	<b>7</b>
<b>6. Calibración de semilla granos finos y fert.</b>	<b>11</b>
<b>7. Limpieza de cajas dosificadoras</b>	<b>12</b>
<b>8. Timón surcador</b>	<b>13</b>
<b>9. Mantenimiento</b>	<b>14</b>
<b>10. Fallas más comunes</b>	<b>14</b>
<b>11. Accesorios</b>	<b>15</b>

# CONOCE TU MÁQUINA



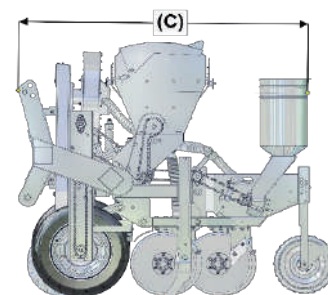
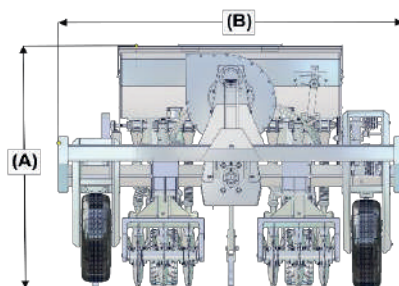
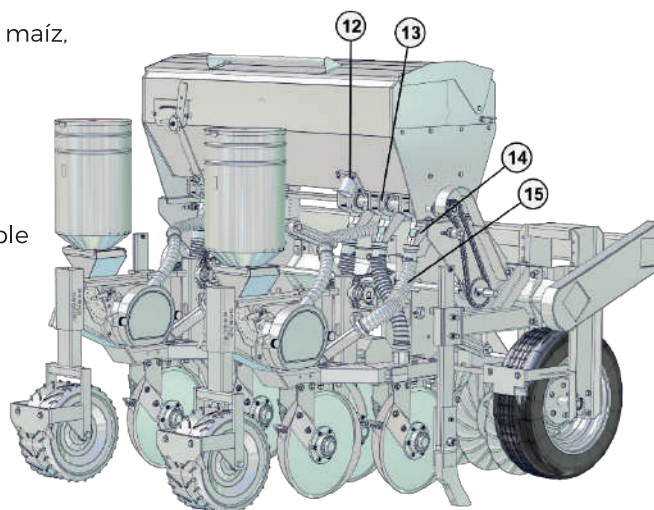
## DESCRIPCIÓN

1. Barra con enganche 3 pts.
2. Tracción de nivelación
3. Sistema neumático
4. Depósito semilla/fertilizante
5. Palanca indicadora
6. Tracción de semilla
7. Depósito semilla granos gruesos
8. Rueda pisonadora
9. Timón surcador ajustable
10. Porta disco sembrador
11. Disco cortador
12. Descarga rápida
13. Caja dosificadora
14. Tolva
15. Tubo corrugado

## HEMERA

Sembradora fertilizadora para granos gruesos y granos finos como maíz, frijol, garbanzo, trigo, avena, cebada, arroz, etc.

- Siembra directa / cero labranza.
- Depósitos fabricados en acero inoxidable.
- 6 salidas de semillas para granos finos.
- 6 salidas de fertilizante.
- Sistema dosificador fabricado con componentes de acero inoxidable para evitar la corrosión y adherencia.
- Control de densidad de siembra mediante un palanca indicadora independiente para semilla y fertilizante, situadas a las orillas del depósito para una calibración rápida por el operador.
- Depósito fabricado en acero inoxidable para granos gruesos.
- Control de profundidad: Rueda pisonadora de hule 6 1/2".
- Sistema de siembra: 3 juegos de discos planos desfasados 15".
- Tracción: Rueda motriz R13.
- Control de densidad de siembra: Tracción con 32 cambios.
- Secciones adaptables a terrenos irregulares mediante un sistema de amortiguación.
- 3 timones surcadores ajustables.
- Sistema de enganche en 3 puntos.



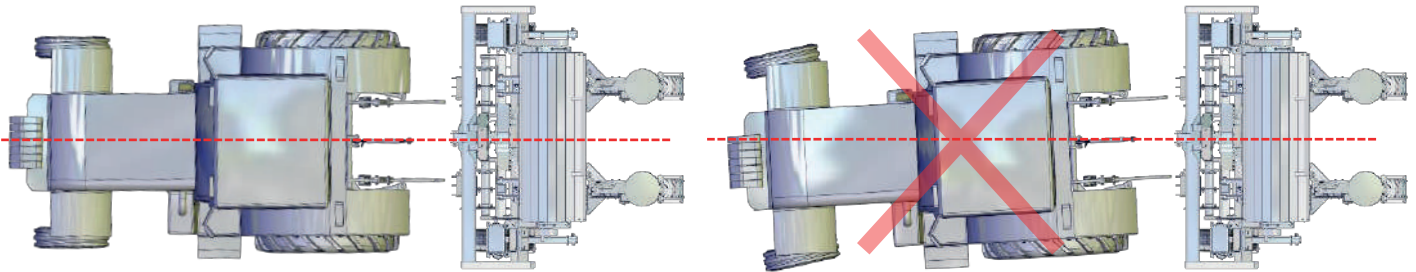
## DATOS TÉCNICOS

Modelo	Altura (A)	Ancho (B)	Largo (C)	Peso aprox.	Líneas de siembra	Distancia entre líneas	Capacidad depósito semilla (granos gruesos)	Capacidad depósito semilla (granos finos)	Capacidad depósito fertilizante	Potencia tractor
0L HEMERA 200N	1.50 m	1.55 m.	1.80 m.	780 kg.	6	75 - 82 cm.	27 l.	110 l.	120 l.	75 a 80 hp.

## ENGANCHE DE EQUIPO A TRACTOR

### 3.1 Alineación correcta

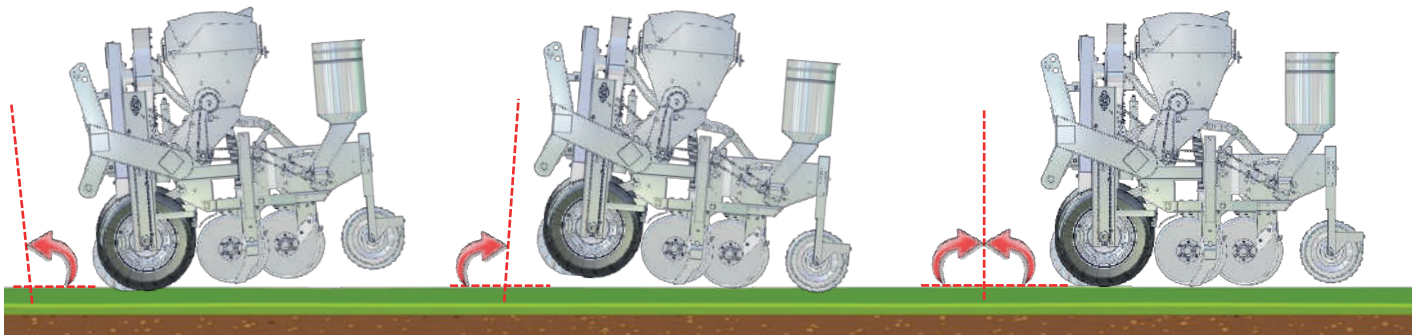
1. Identifique la potencia requerida de su tractor. (pág. 4)
2. Alinee perfectamente el tractor frente al equipo como se muestra en la siguiente imagen.



ALINEACIÓN CORRECTA

ALINEACIÓN INCORRECTA

3. Mantenga en posición horizontal su equipo tal como se muestra en la siguiente figura para poder realizar un enganche correcto al tercer punto. Evite dejarla inclinada o demasiado levantada.



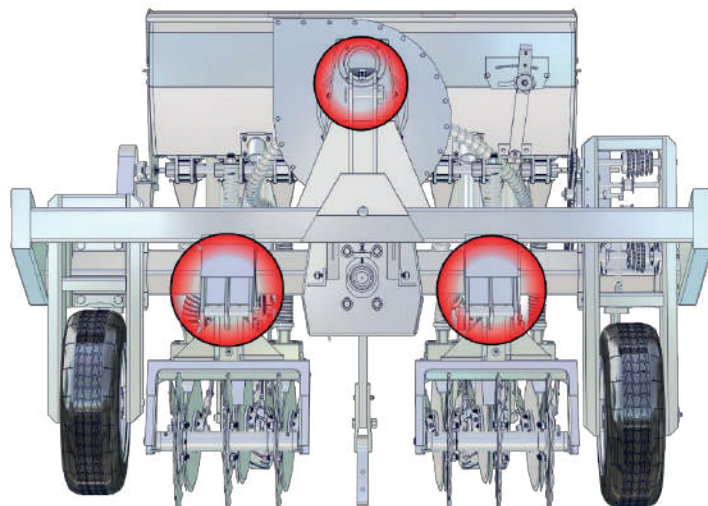
INCLINADA

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 o cadenas para que el equipo quede alineado al centro del tractor.



### 3.3 Flecha cardan

Para verificar que la flecha cardan sea del tamaño adecuado, los tubos telescópicos deberán ser del mismo tamaño, de no ser así al levantar su equipo el sistema neumático sufrirá daños.

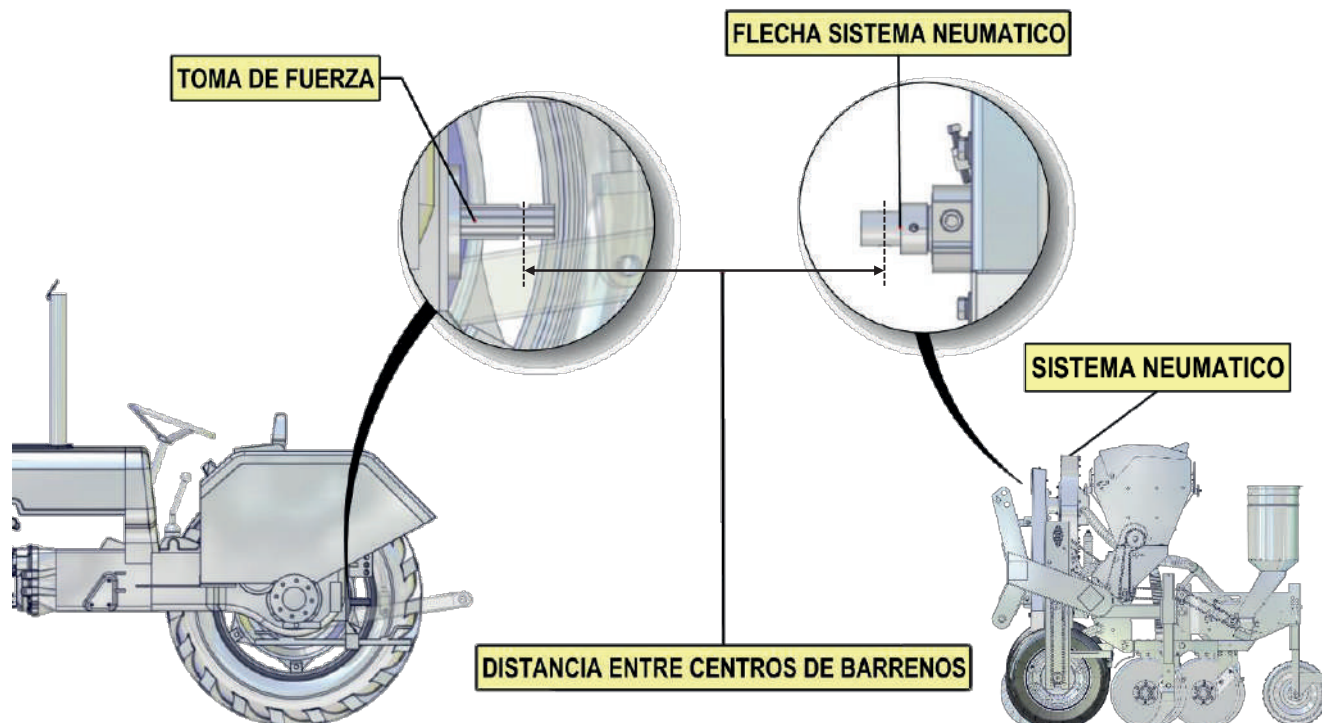
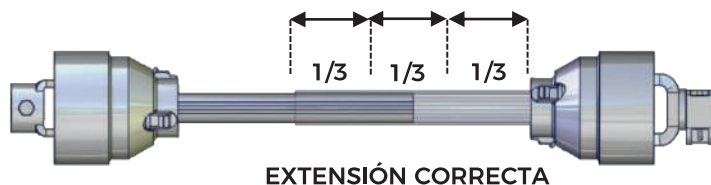
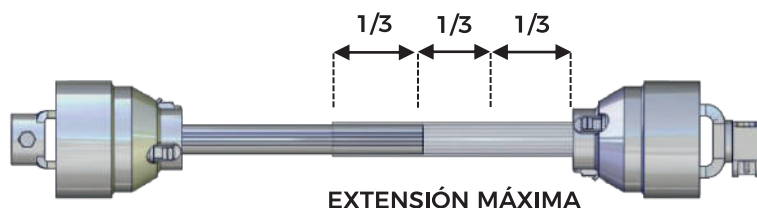
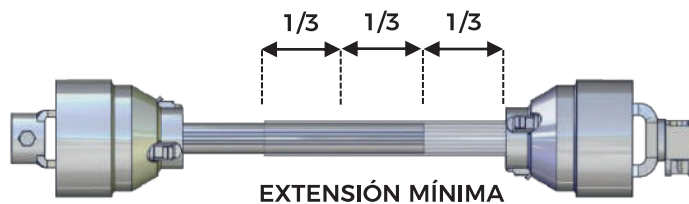
#### Para obtener la medida exacta de la flecha cardan

Alinee la toma de fuerza del tractor con la flecha del sistema neumático de su equipo y mida la distancia de centro a centro de los barrenos en pulgadas como se muestra en la imagen de abajo, a esta distancia réstele una pulgada y media (1.5") el resultado será el largo ideal de la flecha cardan para su equipo.

Corte ambos tubos telescópicos a la misma medida y de manera uniforme. Lime los filos de los tubos y limpie cualquier escoria para evitar una conexión inadecuada o que se amarren los tubos.

Corte los tubos de protección a la misma medida que la flecha cardan. Los tubos protectores deberán contar con las cadenas de sujeción que las fijaran en el tractor y en el equipo. Las cadenas evitan el giro de los tubos de protección con la flecha cardan cuando esta en movimiento.

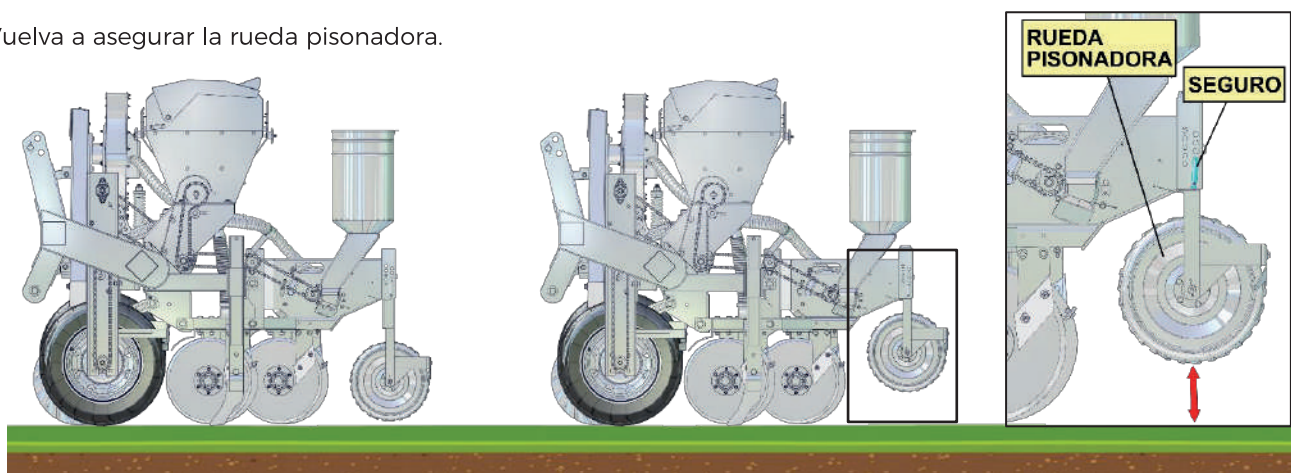
Recuerde que los tubos telescópicos no deben chocar contra los yugos.



## CONTROL DE PROFUNDIDAD

### 4.1 Rueda pisonadora

1. Coloque el equipo en un terreno plano de manera horizontal.
2. Tome como base para definir la profundidad, la distancia que existe entre la rueda pisonadora y el suelo, de esta manera se podrá observar a que profundidad se depositará el grano.
3. Quite el seguro.
4. Realice los ajustes necesarios.
5. Vuelva a asegurar la rueda pisonadora.



PROFUNDIDAD SIN AJUSTAR

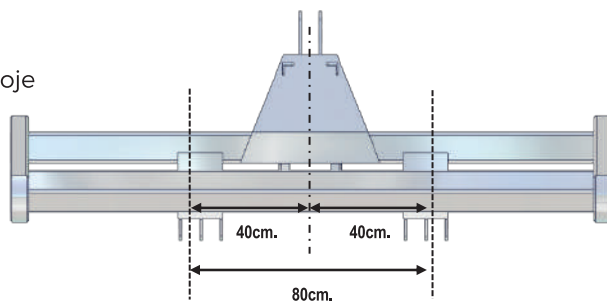
PROFUNDIDAD AJUSTADA

## CALIBRACIÓN DE SEMILLA (GRANOS GRUESOS)

### 5.1 Líneas de siembra y ajuste de secciones

1. Seleccione la distancia entre líneas a la que desea sembrar.
2. El equipo sale de fabrica con una distancia entre líneas de 80 cm.
3. Para ajustar las secciones a una distancia entre líneas diferentes, afloje los tornillos que sostienen las mismas en la barra.
4. Ajuste la distancia entre las secciones, tome como referencia los centros entre las secciones.
5. Vuelva a apretar los tornillos para fijar las secciones.

Distancia entre surcos	Surcos por hectárea
80 cm.	125
75 cm.	133

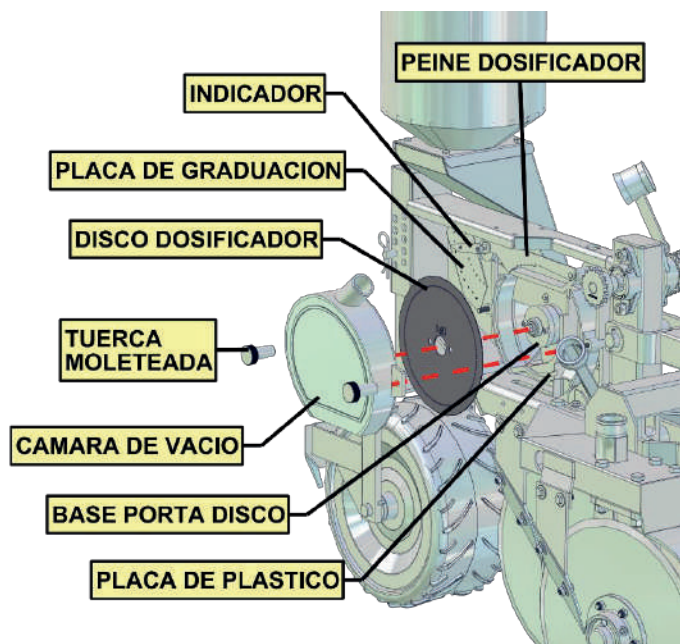


### 5.2 Cambio de disco dosificador

1. Desatornille y retire las tuercas moleteadas.
2. Seleccione el disco dosificador adecuado a la semilla que usará.
3. Retire la cámara de vacío.
4. La base porta disco tiene 3 guías, coloque el disco de acuerdo a las guías, cuidando que las paletas del disco apunten hacia la base porta disco, si las coloca al contrario puede dañar la cámara de vacío.
5. Arme nuevamente la cámara de vacío junto con el disco, atornille las tuercas moleteadas al mismo tiempo para que el disco se alinee paralelamente y ensamble correctamente en la placa de plástico.

Disco dosificador
30 barrenos 11/64"
30 barrenos 13/64"
160 barrenos 3/32"



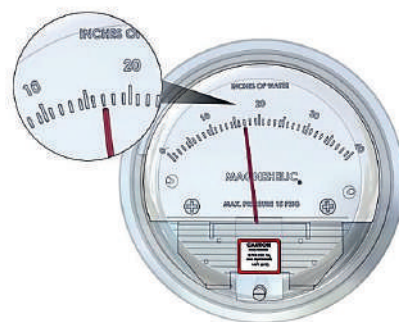


15. Si continua sin succión verifique que la manguera cristal no este perforada para cerciorarse de esto, quite la manguera, tape una salida con una mano o algún trapo. Sople por el otro extremo y revise que no escape el aire por algún otro orificio que pueda tener.

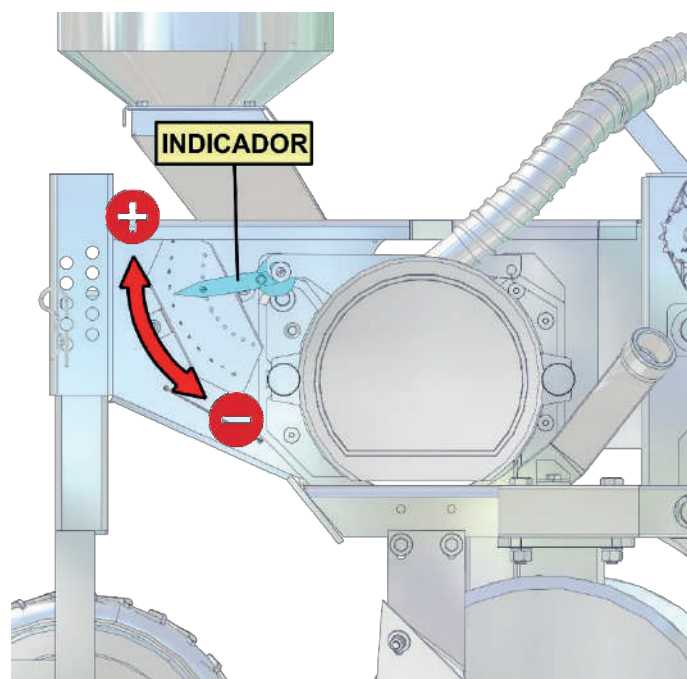
### 5.3 Carga correcta de semilla

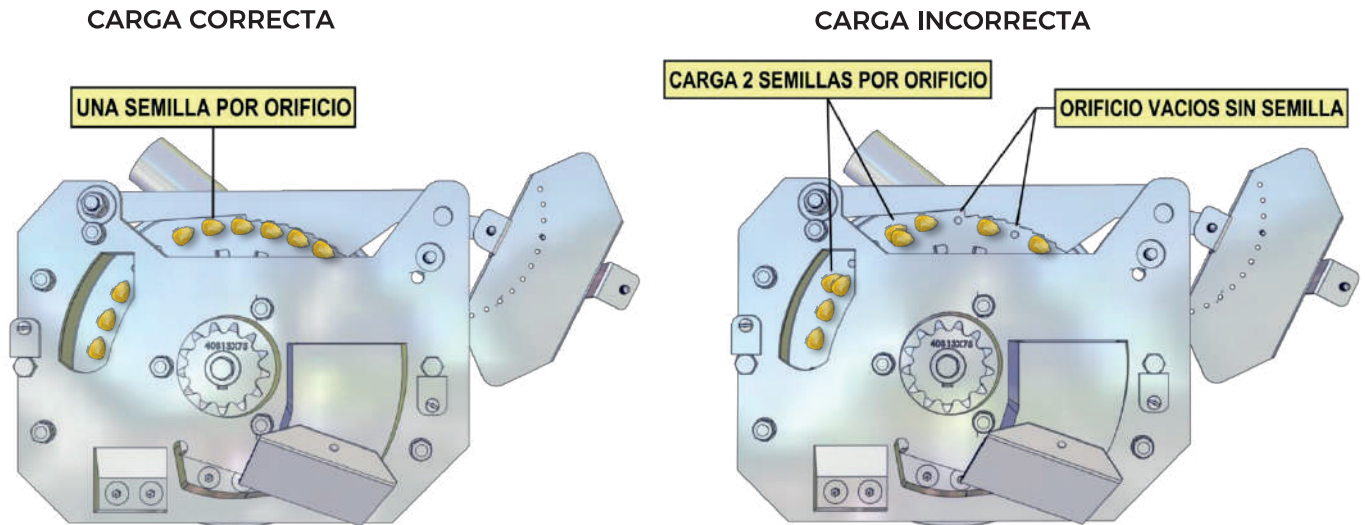
1. Si van dos o más semillas por orificio ajuste el dosificador a un número mayor para eliminar el exceso de semillas.
2. Si van orificios vacíos, ajústelo a un número menor para permitir que el disco cargue la semilla.
3. Si este ajuste no es suficiente para corregir estos detalles, intente cambiando por un disco neumático con perforaciones más grandes, si los orificios siguen cargando más de una semilla o siguen apareciendo orificios vacíos, después del cambio de disco, ajuste nuevamente el indicador hasta conseguir que cargue solo una semilla por orificio.
4. Realice el cambio de discos cuantas veces sea necesario y ajuste el peine dosificador hasta obtener la carga correcta de semilla. Se recomienda hacer esta verificación cuando utilice semilla de distinto tamaño.
5. Si el problema continúa solicite discos especiales para el tipo de semilla que esta usando.

6. Verifique que la semilla sea seleccionada de tamaño y que este libre de impurezas.
7. Llene un depósito con semilla.
8. Revise que la flecha cardan sea del tamaño adecuado.
9. Cerciórese de haber realizado de manera correcta la conexión de la flecha cardan para evitar daños al sistema neumático.
10. Levante su equipo con el sistema hidráulico del tractor, de tal manera que la rueda motriz quede libre para girar.
11. Haga trabajar la flecha cardan conectada al tractor (540 rpm).
12. Ajuste las revoluciones del tractor hasta mantener el vacuometro en 17 INCH OF WATER.
13. Gire la rueda motriz para que cargue la semilla del disco dosificador.
14. Verifique que la semilla sea perfectamente succionada y adherida al disco para que la depósite de manera libre por la tolva. De lo contrario aumente las revoluciones gradualmente.



VACUOMETRO





### 5.4 Ubicación de engranes para semilla

1. Seleccione las semillas que desea tirar por hectárea de acuerdo a la siguientes tablas de calibración (pág. 10). Cambie los puntos 1 y 2 en función a los engranes, en los puntos 3 y 4 ajuste la cadena en función a las letras asignadas a los engranes.

#### Ejemplo:

Si desea tirar **94,750** semillas de maíz por hectárea con una distancia entre líneas de 80 cm. Debe colocar en el **PUNTO 1** el engrande de **15 dientes** y en el **PUNTO EXTERNO 2** el engrane de **16 dientes**.

En el **PUNTO INTERNO 3** ajuste la cadena en la letra **B** y en el **PUNTO INTERNO 4** la letra **E**.

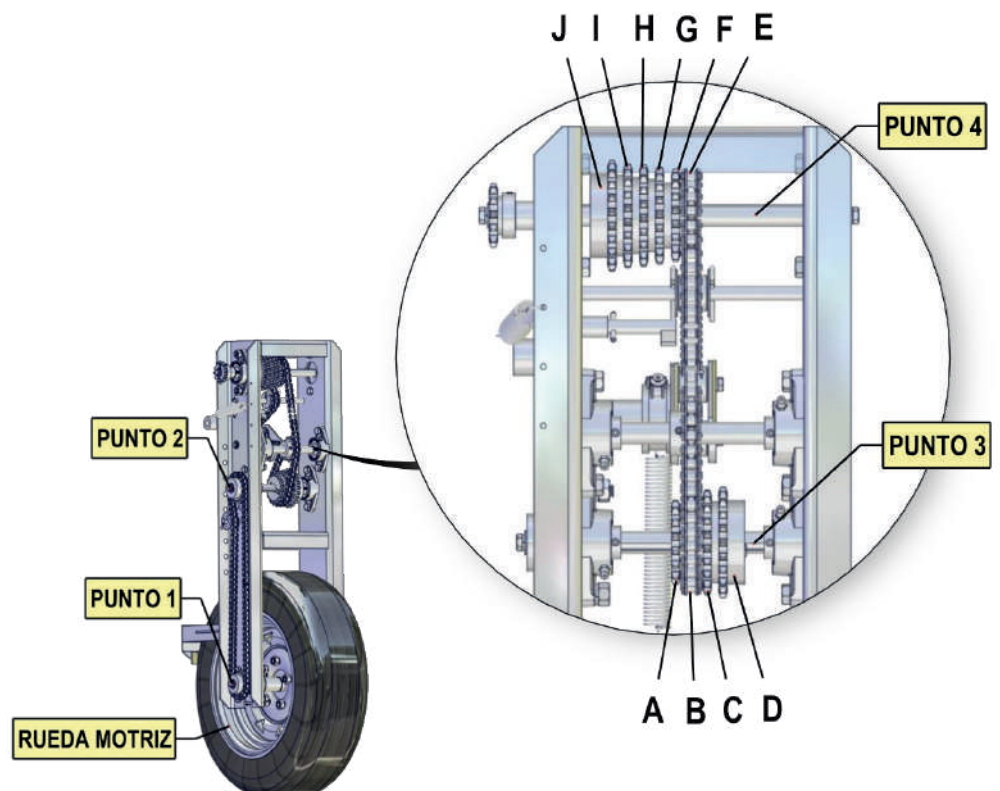
2. Para realizar el ajuste en los puntos externos 1 y 2, solo haga el cambio de engranes como marca la tabla de calibración. (Pág. 10)

Las cantidades son aproximadas tomando en cuenta la variedad de semillas 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.

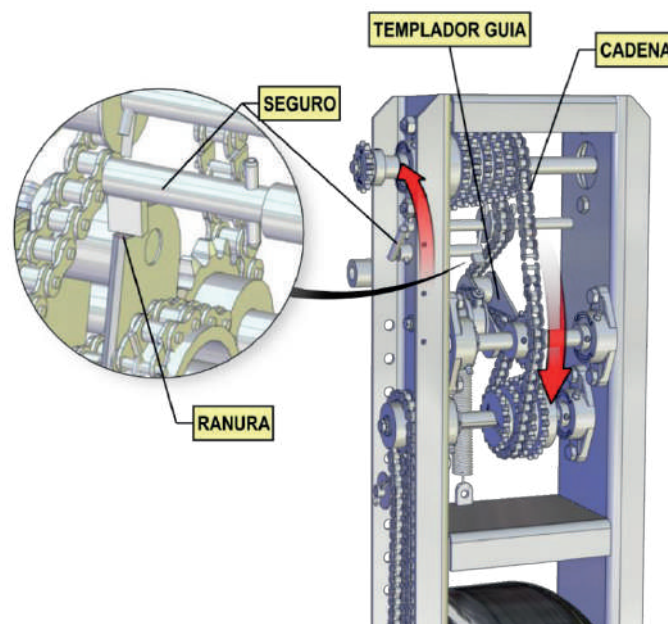
**IMPORTANTE**



3. Para hacer los ajustes en los puntos 3 y 4.

- Colóquese frente a la tracción de semilla.
- Jale el templador guía hacia usted hasta que caiga el seguro del templador guía en la ranura para fijarlo y se afloje la cadena.
- Realice el ajuste de la cadena como marca la tabla de calibración.
- Libere el templador guía girando el seguro hacia arriba para tensar la cadena nuevamente.
- Cerciórese que haya colocado la cadena de manera correcta sobre los engranes y paralela a los mismos para evitar daños a la tracción.

**NOTA:** Si su equipo cuenta con 2 tracciones de semilla, calibre ambas de la misma manera.



## 5.5 Tabla de calibración de semilla

NÚMERO DE CAMBIOS	ENGRANES				MAÍZ				SORGO			
	PUNTOS EXTERNOS		PUNTOS INTERNOS		DISCO 30 BARRENOS 11/64" o 13/64"				DISCO 160 BARRENOS 3/32"			
	# 1	# 2	# 3	# 4	Distancia ÷ Semillas (cm)	Semillas x 100ml.	Distancia entre líneas de siembra		Semillas x ml	Distancia entre líneas de siembra		kilos x Hectárea
							75 cm.	80 cm.		75 cm.	80 cm.	
1	15	16	A	J	19.05	525	69,825	65,625	28.0	10.88	10.22	
2	15	16	A	I	18.18	550	73,150	68,750	29.3	11.39	10.71	
3	15	16	A	H	17.33	577	76,741	72,125	30.8	11.95	11.23	
4	15	16	B	J	17.06	586	77,938	73,250	31.3	12.14	11.41	
5	16	15	A	J	16.75	597	79,401	74,625	31.8	12.37	11.62	
6	15	16	A	G	16.45	608	80,864	76,000	32.4	12.59	11.84	
7	15	16	B	I	16.29	614	81,662	76,750	32.7	12.72	11.95	
8	16	15	A	I	16.03	624	82,992	78,000	33.3	12.93	12.15	
9	15	16	A	F	15.63	640	85,120	80,000	34.1	13.26	12.46	
10	15	16	B	H	15.53	644	85,652	80,500	34.3	13.34	12.54	
11	16	15	A	H	15.29	654	86,982	81,750	34.9	13.55	12.73	
12	16	15	B	J	14.99	667	88,711	83,375	35.6	13.82	12.99	
13	15	16	A	E	14.75	678	90,174	84,750	36.2	14.04	13.20	
14	16	15	A	G	14.49	690	91,770	86,250	36.8	14.29	13.43	
15	16	15	B	I	14.31	699	92,967	87,375	37.3	14.48	13.61	
16	15	16	D	I	14.06	711	94,563	88,875	37.9	14.73	13.84	
17	16	15	A	F	13.74	728	96,824	91,000	38.8	15.08	14.17	
18	15	16	D	H	13.40	746	99,218	93,250	39.8	15.45	14.52	
19	15	16	B	E	13.19	758	100,814	94,750	40.4	15.70	14.76	
20	16	15	B	G	12.95	772	102,676	96,500	41.2	15.99	15.03	
21	15	16	C	F	12.63	792	105,336	99,000	42.2	16.41	15.42	
22	16	15	D	I	12.38	808	107,464	101,000	43.1	16.74	15.73	
23	15	16	D	F	12.06	829	110,257	103,625	44.2	17.17	16.14	
24	15	16	C	E	11.93	838	111,454	104,750	44.7	17.36	16.31	
25	16	15	D	H	11.79	848	112,784	106,000	45.2	17.57	16.51	
26	16	15	B	E	11.59	863	114,779	107,875	46.0	17.88	16.80	
27	15	16	D	E	11.38	879	116,907	109,875	46.9	18.21	17.11	
28	16	15	D	G	11.19	894	118,902	111,750	47.7	18.52	17.40	
29	16	15	C	F	11.11	900	119,700	112,500	48.0	18.64	17.52	
30	16	15	D	F	10.59	944	125,552	118,000	50.3	19.55	18.38	
31	16	15	C	E	10.49	953	126,749	119,125	50.8	19.74	18.55	
32	16	15	D	E	10.01	999	132,867	124,875	53.3	20.69	19.45	

Las cantidades son aproximadas tomando en cuenta la variedad de semillas 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**



# CALIBRACIÓN DE SEMILLA (GRANOS FINOS Y FERTILIZANTE)

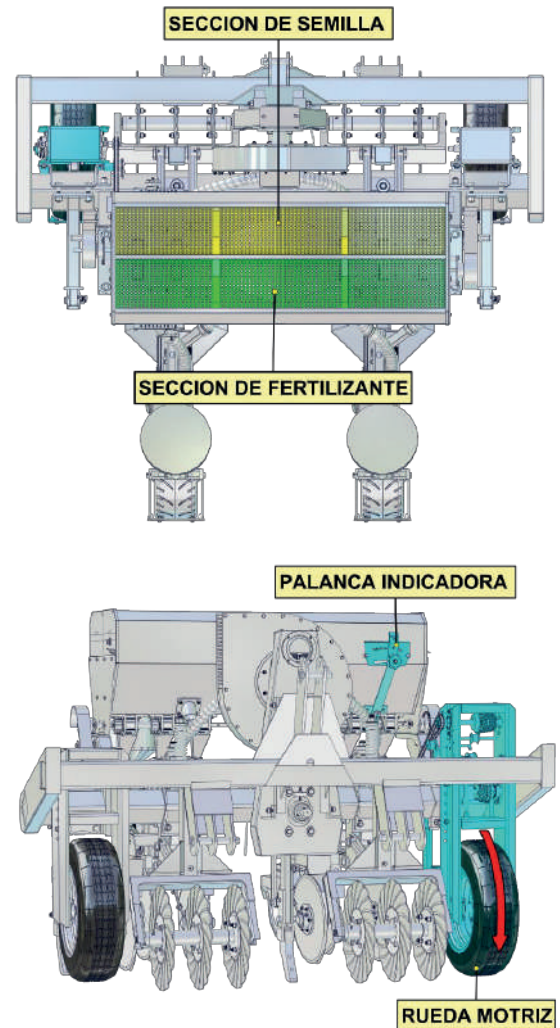
## 6.1 Procedimiento para la calibración de semilla y fertilizante

1. Harnee el fertilizante y la semilla ya que cualquier impureza, palo, piedra, etc. puede obstruir las cajas dosificadoras.
2. Este equipo cuenta con un depósito, dividido para semilla y fertilizante.
3. Cada depósito viene con su palanca indicadora respectivamente para semilla o fertilizante.
4. Llénelo con la semilla en la sección correspondiente.
5. 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.
6. Levante el equipo con el sistema hidráulico del tractor, de tal manera que las ruedas motriz queden libres para girar.
7. Gire la rueda motriz 56 veces que equivalen a 100 metros lineales.
8. Pese la cantidad de semilla o fertilizante obtenida de las seis salidas y multiplíquela por las pasadas necesarias para cubrir una hectárea.
9. Identifique la cantidad de pasadas que se requieren para cubrir una hectárea.
10. 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:**

- Su máquina debe dar **62.5 pasadas por hectárea.**
- Y se obtuvieron **1.792 kg. de semilla de las 6 salidas.**
- Se multiplica **1.792 kg. x 62.5.**
- Resultado = **112 kg. de semilla por hectárea.**

11. Una vez terminada la calibración de semilla, descargue el depósito. Llene la sección correspondiente al fertilizante y realice la misma operación.
12. En caso de que la cantidad sea diferente a la deseada, ajuste la palanca indicadora a un número diferente y repita los pasos 7 y 8 hasta obtener la cantidad de semilla o fertilizante que desea tirar por hectárea.
13. La calibración de granos finos y fertilizante se realiza con el engrane **J** en el punto 4 y el engrane **A** en el punto 3.



## 6.2 Tablas de calibración de semilla y fertilizante

Surquería			
75 cm	80 cm		
Líneas de siembra			
2	4	2	4
Pasadas por hectárea			
66.5	33.25	62.5	31.25

Las calibración de fertilizante puede variar dependiendo del que use.

Las cantidades son aproximadas tomando en cuenta la variedad de semillas 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**

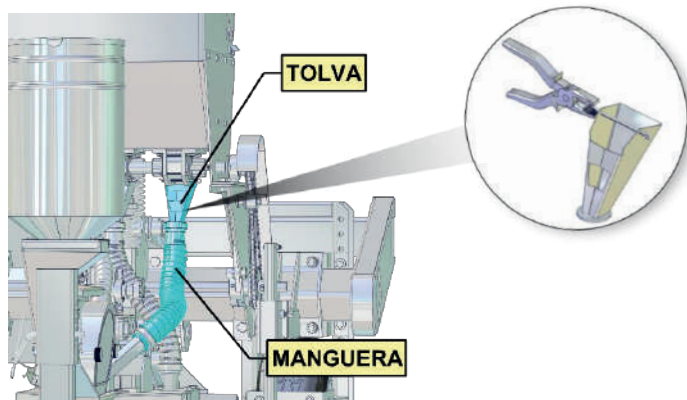
POSICIÓN DE PALANCA INDICADORA	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9

	SEMILLA			FERTILIZANTE	
	TRIGO	CEBADA	AVENA	UREA	FÓRMULA (DAP)
	Kilos x ha			Kilos x ha	
1	11.5	6.5	-	17	35
2	38	27	-	65	100
3	62	47	38.5	112	156
4	83	66.5	56	152	206
5	112	88	74.5	200	266.5
6	141	112	93.5	243.5	322
7	176	136	112	284.5	390
8	205	154	128	325	431
9	214	173	144	373	476.5

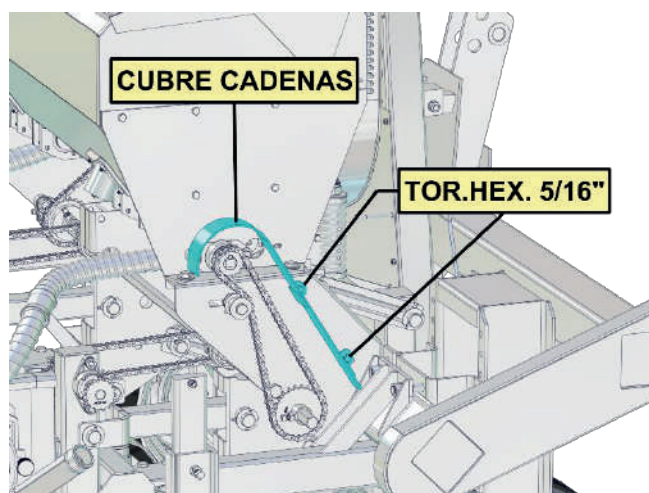
## LIMPIEZA DE LAS CAJAS DOSIFICADORAS

### 7.1 Procedimiento para retirar y limpiar las cajas dosificadoras

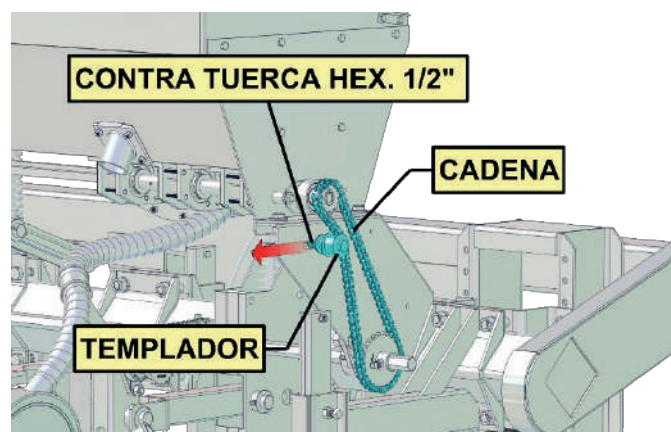
1. Descague completamente el depósito.
2. Retire las mangueras y tolvas, para retirar la tolva, presione la punta de la chaveta con unas pinzas y retire.



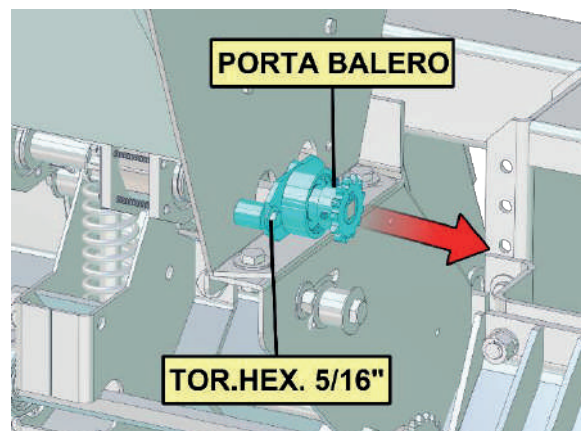
3. Para quitar los cubre cadenas, quite los tornillos hex. 5/16".



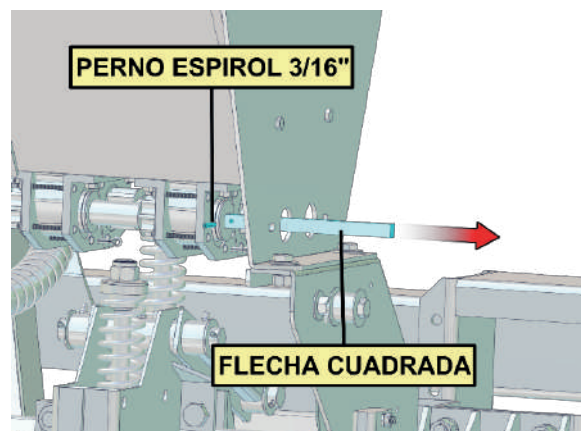
4. Para retirar la cadena, afloje la contra tuerca hex. 1/2" del templador para liberar la tensión de la misma y retírela.



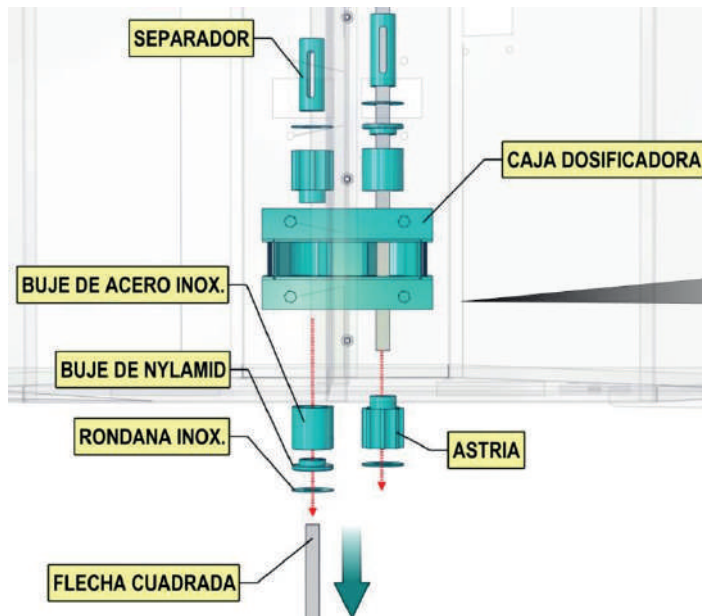
5. Para quitar el porta balero, quite los tornillos hex. 5/16" y deslícelo hacia afuera.



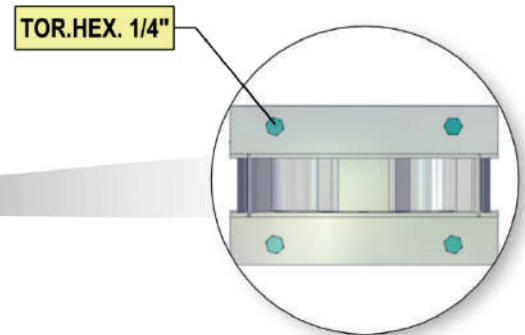
6. Retire los pernos 3/16" ubicados en cada extremo de las flechas cuadradas con un martillo y punzón.
7. Jale la flecha cuadrada hacia afuera con cuidado de no dañar los componentes.



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, mientras otra persona retira 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 desarmó.
12. Asegure de nuevo las flechas cuadradas con los pernos espiral.

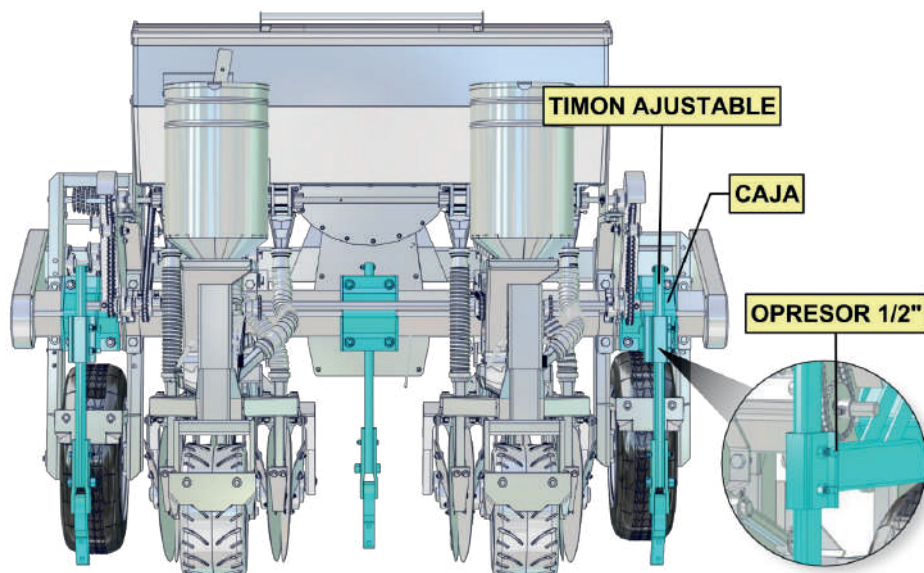
## TIMÓN SURCADOR

### 6.1 Procedimiento para la calibración de semilla y fertilizante

El equipo cuenta con tres timones ajustables para marcar el surco para el agua.

Si no requiere marcar el surco, suba los timones surcadores.

1. Afloje los opresores de 1/2" de las cajas de los timones de las orillas. Deslice hacia arriba y vuelva a fijarlos.



# MANTENIMIENTO

Se recomienda la siguiente rutina de mantenimiento.

1. Lubrique el 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 los depósitos 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.

## FALLAS MÁS COMUNES

FALLA	CAUSA	SOLUCIÓN	
Mala dosificación de semilla o fertilizante	Calibración errónea	Consulte la tabla de calibración para seleccionar la calibración correcta. (pág. 10) Realice nuevamente el procedimiento para calibrar la semilla o fertilizante. (pág. 10)	
	Palanca indicadora mal ajustada	Cerciórese que la palanca indicadora de depósito este bien ajustada en el punto que selecciono al momento de calibrar.	
	Cajas dosificadoras obstruidas	Revise las cajas y retire cualquier objeto que evite que giren libremente. Si tiene materia compactada, límpielas. (pág. 12)	
	Tolvas obstruidas	Limpie las tolvas.	
	Mangueras obstruidas	Limpie las mangueras	
	Manguera perforadas	Replácelas por nuevas.	
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. 7)	
No gira la flecha cuadrada	Cadenas	Trozadas	Replácelas por nuevas.
		Atascadas	Lave las cadenas con una mezcla de gasolina y diésel. Engrase las cadenas.
	Daño en tracciones	Revise que la tracción no haya recibido algún golpe durante las maniobras de siembra o de traslado.	
	Cajas dosificadoras obstruidas	Revise las cajas y retire cualquier objeto que evite que giren libremente. Si tienen materia compactada límpielas. (pág. 12)	
Disco cortador no gira	Falta lubricación	Engrase e punto de lubricación. Se esta obstruido replance la grasea.	
	Sobre apretado	Afloje la tuerca.	
No gira la flecha hexagonal	Falta lubricación	Engrase los puntos de lubricación, ubicados en cada chumacera de las bases principales. Reemplace las graseras si estan obstruidas.	
	Cadena trozada	Reemplace las cadenas.	
	Cadena atascada	Lave las cadenas con una mezcla de gasolina y diésel.	
	Daños en tracciones	Revise que la tracción no haya recibido algún golpe durante las maniobras de siembra o de traslado.	
Adherencia deficiente de la semilla en el disco neumático	Revoluciones del tractor bajas	Aumente las revoluciones del tractor. (pág. 8)	
	Dosificador de semilla mal ajustado	Ajuste el dosificador de semilla. (pág. 8)	
	Disco dosificador equivocado	Seleccione el disco adecuado a la semilla que este usando.	
	Mangueras cristal obstruidas o perforadas	Limpie las mangueras o cambia por unas nuevas.	

# ACCESORIOS

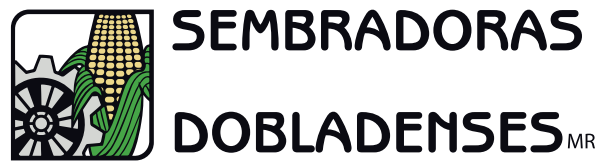
ACCESORIOS	MODELO	
	OL HEMERA 200N	OL HEMERA 400N

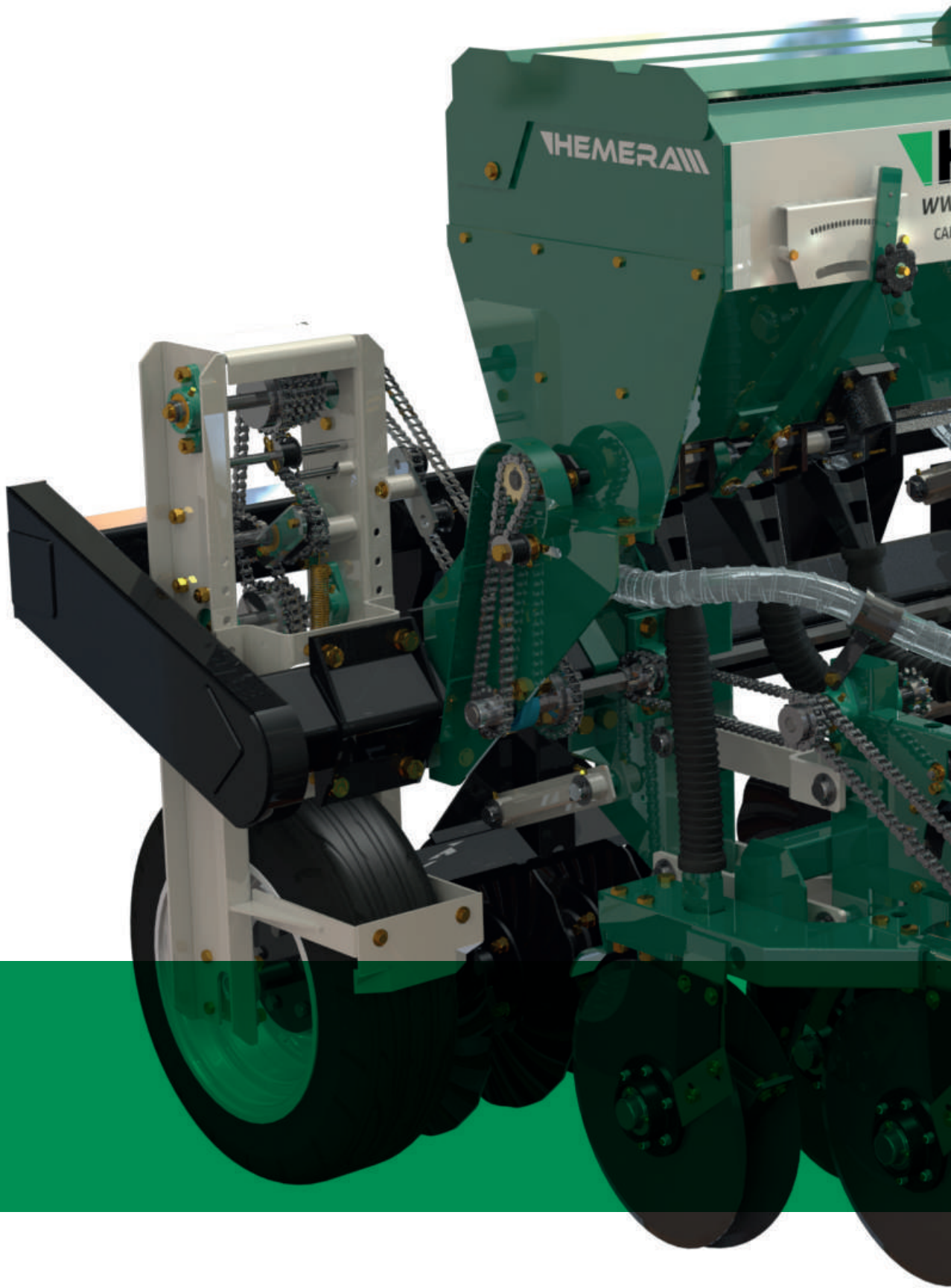


## CHECK LIST

	CANT	✓	CANT	✓
DISCO DOSIFICADOR 30 BARRENOS 13/64"	2		4	
DISCO DOSIFICADOR 160 BARRENOS 3/32"	2		4	
TORNILLO HEXAGONAL 1/2" X 3" N.C.	1		1	
RONDANA DE PRESIÓN 1/2"	1		1	
TUERCA HEXAGONAL 1/2" N.C.	1		1	
MEDIO CANDADO PASO 40	2		2	
CANDADO ENTERO PASO 40	2		2	
PERNO PARA TORRE 1"	1		1	
PERNO PARA ENGANCHE 1 1/8"	2		2	
CHAVETA DE ARGOLLA 7/16"	3		3	
TAPA PARA CAJA DOSIFICADORA	4		8	
FLECHA CARDAN CATEGORÍA 4	1		1	
MANUAL DE USUARIO	1		1	









**HEMERA**



**SEMBRADORAS**

**DOBLADENSES<sup>MR</sup>**

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](http://www.sembradorasdobladenses.com.mx)

 /sembradorasdobladenses