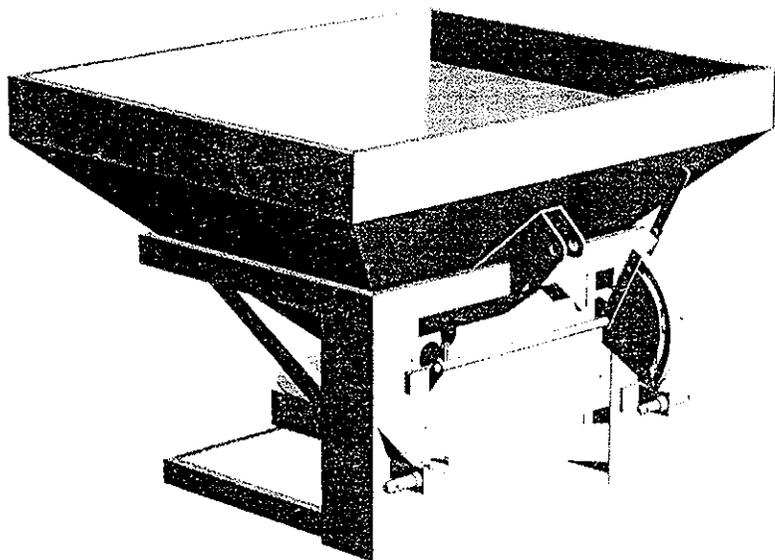


# ABONADORAS CENTRIFUGAS



MODELO **SPECIAL - 3**

ORIGINAL  
**OBSOLETE.**

**SOLA**

PUESTA EN SERVICIO  
MANTENIMIENTO  
TABLAS DOSIFICACION  
REPUESTOS



## INDICE DE MATERIAS

Instrucciones técnicas de seguridad .....	2
1. Características técnicas .....	5
2. Enganche al tractor .....	6
3. Transmisión .....	6
4. Regulación caudal de salida .....	7
5. Engrase y mantenimiento .....	8
6. Tablas dosificación .....	9
7. Repuestos .....	10

1995

---

## **INSTRUCCIONES TECNICAS DE SEGURIDAD DE LA MAQUINA**

### **UTILIZACION DE ACUERDO CON SU DISEÑO.**

- La abonadora **SOLA SP-3** ha sido fabricada para su aplicación normal en trabajos agrícolas, especialmente para el abonado con productos minerales.
- Si como consecuencia de otras aplicaciones de la máquina se producen desperfectos o daños, el fabricante no se hará responsable de ellos.
- Deben respetarse todas las disposiciones legales relativas a la seguridad en las máquinas, las de tráfico y las de higiene y seguridad en el trabajo.
- Las modificaciones realizadas por cuenta del usuario anulan la posibilidad de garantía del fabricante para los posibles desperfectos o daños que se originen.

### **DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD Y PROTECCION DE ACCIDENTES.**

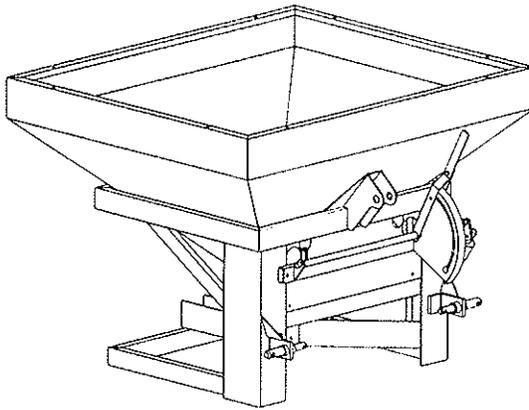
- Antes de poner la máquina en marcha, comprobar cada vez la seguridad de la máquina en el trabajo y en lo relativo al tráfico.
- Al utilizar las vías públicas respetar la señales de tráfico y las ordenanzas respectivas.
- Antes de poner la máquina en marcha, familiarícese con todos los elementos de accionamiento, así como con su funcionamiento.
- Prestar una especial atención al enganchar y desenganchar la máquina al tractor.
- La transmisión de la toma de fuerza debe estar protegida y en buen estado. Evitar que gire el tubo protector sujetándolo mediante la cadena que lleva para este fin. El lado del embrague se montará en la abonadora.

- 
- Montar la transmisión de la toma de fuerza únicamente con el motor parado.
  - Antes de conectar la toma de fuerza prestar atención a que nadie se encuentre en la zona de peligro de la máquina.
  - Está totalmente prohibido permanecer en la proximidad de los discos distribuidores con la máquina en marcha.
  - Llenar la abonadora en el suelo, con el motor parado y las trampillas de salida del abono cerradas.
  - Al levantar la abonadora se descarga el eje delantero del tractor. Vigilar que éste tenga carga suficiente para que no presente peligro de vuelco. Comprobar en esta situación la capacidad de dirección y de frenado.
  - No depositar elementos extraños en la tolva.
  - Conectar siempre la toma de fuerza suavemente con el embrague para proteger la abonadora. De lo contrario podrían producirse serias averías.
  - Durante el transporte con la abonadora elevada, bloquear el mando de descenso. Antes de bajar del tractor, dejar la máquina en el suelo y parar el motor del tractor.
  - En trabajos de mantenimiento con la máquina elevada, utilizar siempre elementos de apoyo suficientes para evitar el posible descenso de la máquina.
  - Antes de arrancar compruebe la visibilidad de los alrededores de la máquina y la inexistencia de personas en la zona de trabajo.

-3-

---

## 1. CARACTERISTICAS TECNICAS ABONADORA SPECIAL-3



	TIPO	3/600	3/900
Capacidad tolva, en litros.....		500	750
Capacidad tolva, en kilogramos.....		600	900
Peso en vacío (kilogramos).....		140	164
Ancho abonadora (centímetros).....		132	132
Altura total (centímetros).....		97	114

### CARACTERISTICAS COMUNES

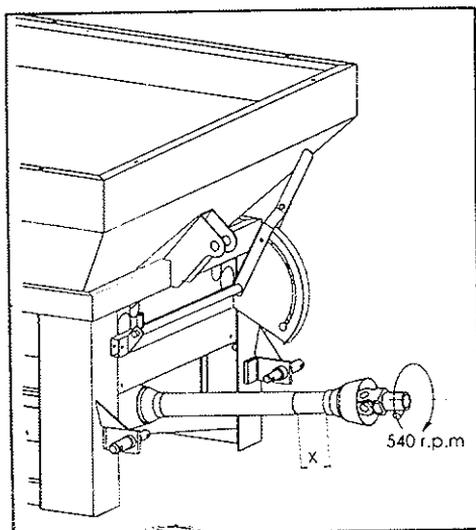
- Disco esparcidor en acero inoxidable
- Tratamiento anti-óxido con pintura en polvo
- Mando hidráulico directo o mando manual directo.
- Bulones de enganche categorías I y II.
- Criba para filtro de abono.
- Transmisión con fusible de seguridad.

## 2. ENGANCHE AL TRACTOR

La abonadora SPECIAL-3 puede acoplarse a los enganches categoría I y II.

En posición de trabajo, la abonadora debe quedar horizontal y a 75 cms. aproximadamente medidos desde el disco hasta el suelo.

## 3. TRANSMISION



El régimen de la toma de fuerza debe ser de 540 r.p.m. y es importante mantenerlo constante mientras se trabaja.

Comprobar que los extremos del eje telescópico de la t.d.f. (x), no se toquen al levantar la abonadora hasta su posición de trabajo. Cortar dichos extremos, si fuera necesario, dejando juego suficiente para que en su posición más larga quede conectada unos 15 cms.

Trabajar siempre con la transmisión protegida y en buen estado.

Evitar el giro del tubo protector de la transmisión fijándolo con la cadena.

Desconectar la t.d.f. del tractor al bajar la abonadora al suelo, para evitar que la transmisión trabaje con un ángulo de inclinación demasiasado grande (máximo 25°).

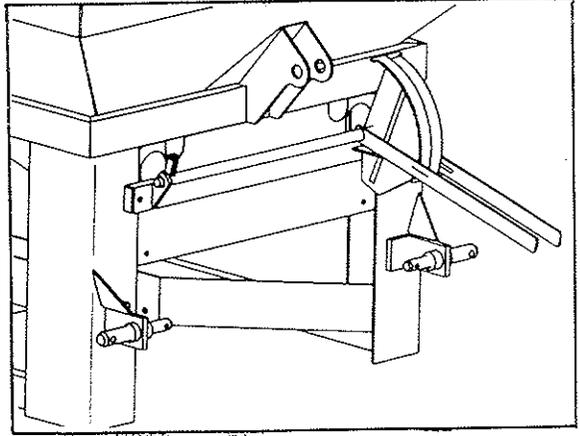
Al embragar la t.d.f. del tractor, hacerlo con suavidad. Las arrancadas bruscas pueden ocasionar serias averias en la abonadora.

## 4. REGULACION DEL CAUDAL DE SALIDA

### MANDO MANUAL DIRECTO

Con las palancas de mando manual se regulan las dos trampillas de cierre a la vez. Para cerrar, tirar de las palancas hacia arriba.

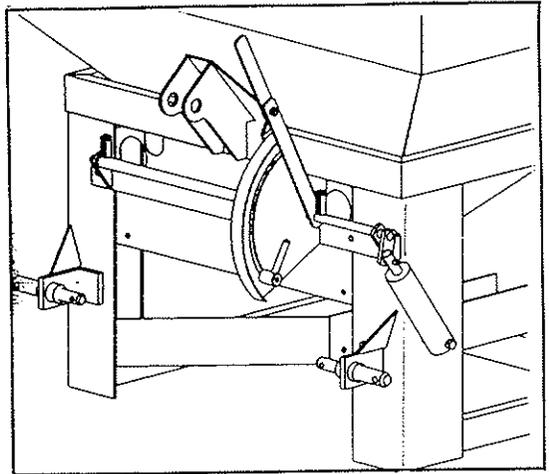
Para abrir, bajar las palancas hacia abajo hasta la posición marcada en las tablas de la página 9, según el caudal elegido para abonar.



### MANDO HIDRAULICO DIRECTO

Con el mando hidráulico se regulan las dos trampillas de cierre a la vez, aunque es posible accionar sólo la izquierda, retirando el tornillo de unión de las palancas.

Antes de trabajar, con las trampillas cerradas, colocar el tope de las palancas en la posición del graduador que corresponda al caudal elegido para abonar (pág. 9).



Para trabajar, abrir la válvula de cierre de manera que el cilindro hidráulico actúe sobre las palancas. Situar la válvula de cierre en un lugar accesible desde el interior del tractor.

## 5. ENGRASE Y MANTENIMIENTO

- Debe lubricarse diariamente con grasa el eje de transmisión de la toma de fuerza.
- Es conveniente lavar la abonadora con chorro de agua después de cada utilización
- Si debe almacenarse por un período prolongado, además de lavarla, es recomendable protegerla con aceite, gasoil o cualquier inhibidor de la corrosión.
- La caja de engranes lleva grasa tipo NLGI 00.  
Comprobar de vez en cuando el nivel de grasa a través del tapón de llenado y rellenar en caso de pérdida.



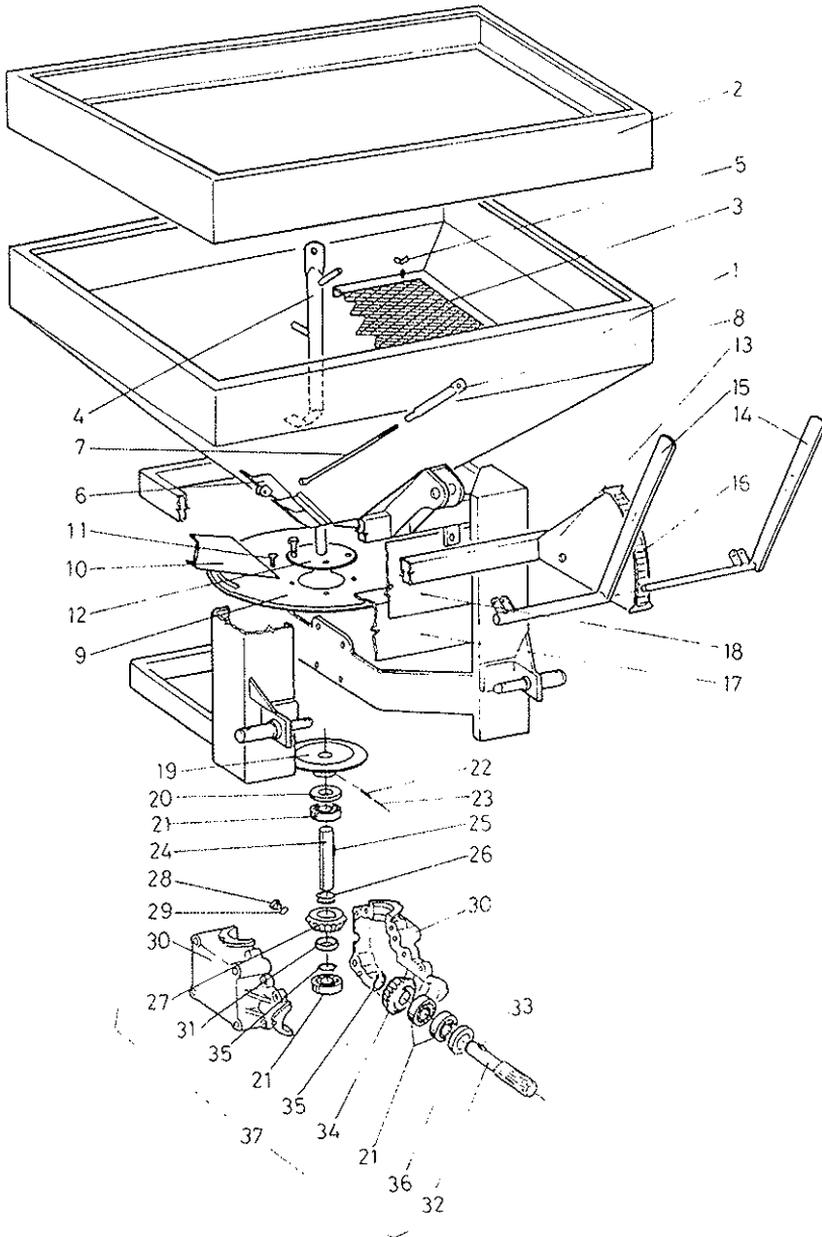


Figura	Código	Denominación
1	20111	Tolva 600 Kg
2	20112	Alza para tolva de 900 Kg
3	20114	Criba
4	20115	Agitador
5	50308	Tuerca de mariposa M8 inox.
6	20117	Trampilla cierre izquierda
	20116	Trampilla cierre derecha
7	20216	Varilla mando trampilla m12
8	20217	Tubo mando trampilla m12
9	20025	Disco centrífugo
10	20086	Pala centrífuga
11	50102	Tornillo DIN 603 inox., m8x20
12	20084	Portaagitador
13	20119	Graduador mando mecánico directo
14	20120	Palanca de mando derecha
15	20121	Palanca de mando izquierda
16	20044	Adhesivo graduador 1-20
17	20076	Chapa protector
18	20122	Chapa suplemento protector
19	20109	Disco portaplato
20	50408	Retén 25-47-7
21	50458	Rodamiento 6205
22	50655	Pasador elástico D8x38
23	50656	Pasador elástico D5x38
24	20264 <del>50068</del>	Eje salida SP-3
25	50730	Chaveta 8x7x18
26	20067	Arandela D25x1
27	20074	Engrane 16Z
28	50816	Tapón de 3/8"
29	50817	Junta tórica D16
30	20061	Carcasa caja completa (2 mitades)
31	20068	Anillo separador
32	20060	Eje estriado entrada caja
33	50731	Chaveta 8x7x25
34	20064	Engrane 20Z
35	50708	Anillo de seguridad DIN 471 D25
36	50409	Retén 35-47-7
37	20110	Caja transmisión completa

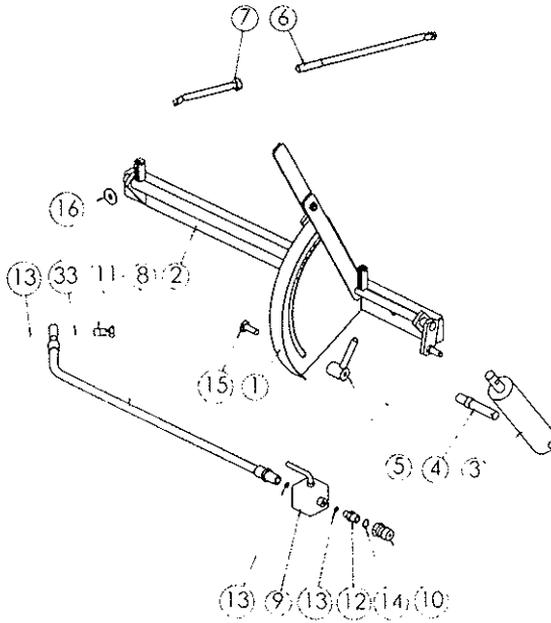


Figura	Código	Denominación
1	20212	Adhesivo graduador 0-20 M.H. SP-3
2	20213	Soporte M.H. SP-3 con graduador y palancas
3	20214	Cilindro s.e. mando hidráulico abon. SP-3
4	20215	Bulón sujeción cilindro a chasis
5	20043	Manivela tope palanca
6	20216	Varilla mando trampilla M12
7	20217	Tubo mando trampilla con tuerca M12
8	50755	Tubería flexible de 1,5 m con macho 1/4" y esf. 1/4"
9	<u>50820</u>	Válvula de cierre 1/4" GAS 50812
10	50801	Adaptador macho 1/2" tipo FASTER
11	50815	Tornillo simple 1/4" GAS
12	50821	Machón 1/4" - 1/2"
13	50807	Arandela metalgoma 1/4" GAS
14	50805	Arandela metalgoma 1/2" GAS
15	50105	Tornillo DIN 603 inoxidable, m10x20
16	20218	Arandela D30 con agujero D10,5



MAQUINARIA AGRÍCOLA

# SOLÁ, S.L.

TELÉFONO (93) 868 00 60\*  
CARRETERA DE IGUALADA, S/N

TELEFAX (93) 868 00 55  
APARTADO DE CORREOS. 11

**08280 CALAF (BARCELONA) ESPAÑA**