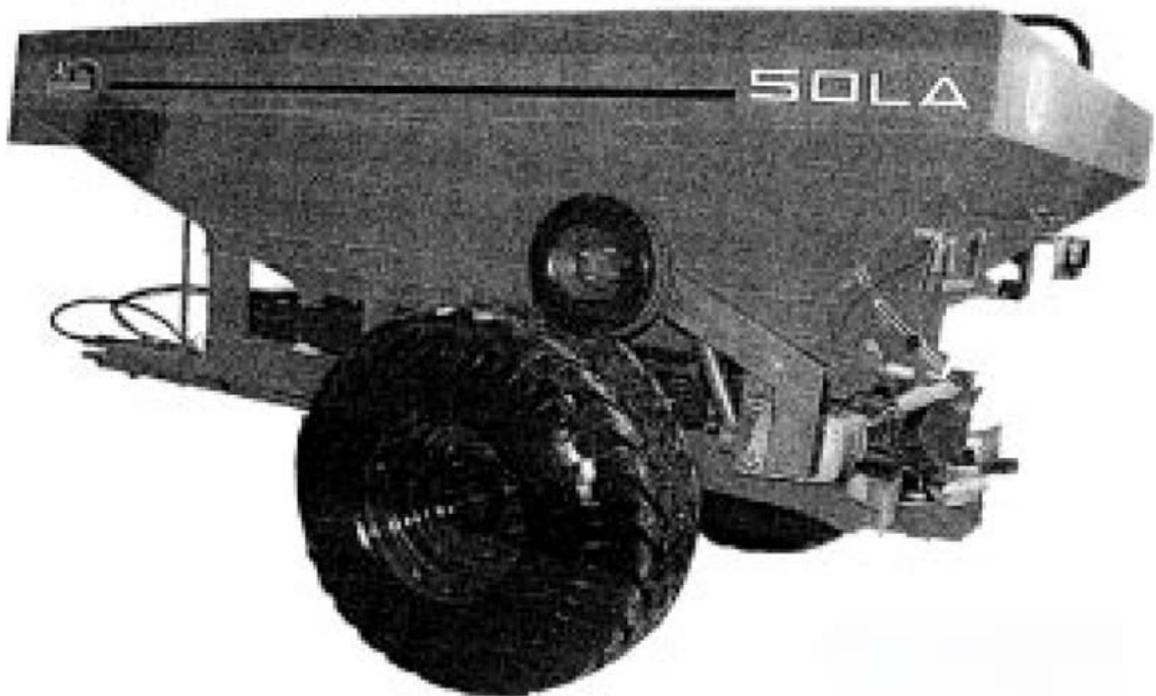




abonadora

SV-6/SV-7



**MANUAL DE PUESTA EN SERVICIO
MANTENIMIENTO
DOSIFICACION
REPUESTOS**

antes de usar la máquina lea detenidamente este manual

6ª Edición _ Mayo 2012

Prohibida la reproducción total o parcialmente.

Especificaciones sujetas a modificaciones sin previo aviso.

Las Sembradoras y Abonadoras SOLÀ están fabricadas en una factoría exclusivamente especializada en este renglón y avaladas por la experiencia de muchos miles de usuarios.

Son máquinas de elevada tecnología previstas para un largo servicio, sin averías, en las más variadas condiciones y con dispositivos simples y eficaces para efectuar una excelente labor con un mínimo mantenimiento.

Con la información de todas sus posibilidades y ajustes deseamos ayudarle a conseguir lo que Vd. espera de nuestra máquina.



Sistema de calidad certificado

INDICE

| | |
|---|----|
| 1. INTRODUCCIÓN..... | 5 |
| 2. CARÁCTERISTICAS TÉCNICAS..... | 6 |
| 3. INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD..... | 7 |
| 3.2. UTILIZACIÓN DE ACUERDO CON EL DISEÑO..... | 9 |
| 3.3. DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD..... | 9 |
| 4. CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA EL ABONADO..... | 10 |
| 4.1. FACTORES A TENER EN CUENTA | 10 |
| 5. REGULACIONES DE LA ABONADORA | 11 |
| 5.1. METODO RESUMIDO PARA LA REGULACIÓN..... | 11 |
| 5.2. CONOCIMIENTO FÍSICO DEL ABONADO..... | 12 |
| 6. ENSAYO DE CAUDAL | 13 |
| 7. MANTEMIMIENTO | 14 |
| 8. TABLAS DE DOSIFICACIÓN. | 16 |
| 9. RECAMBIOS | 20 |
| TRANSMISIÓN..... | 21 |
| CONJUNTO BRAZO TRACCION CON RUEDA..... | 22 |
| CHAPAS TROTECCIÓN TRANSMISIÓN..... | 23 |
| EJE TRANSMISIÓN..... | 24 |
| REDUCTOR TRANSMISIÓN CINTA..... | 25 |
| TAPACADENAS REDUCTOR..... | 26 |
| EJE TRANSMISION TRASERO CINTA..... | 27 |
| EJE TRANSMISION DELANTERO CINTA..... | 28 |
| CINTA..... | 29 |
| DISTRIBUCIÓN..... | 30 |
| TRAMPILLA APERTURA ABONO..... | 31 |
| PROTECTOR DELANTERO..... | 32 |
| CANAL CAIDA ABONO..... | 33 |
| DISTRIBUCIÓN..... | 34 |
| CINTA TRANSPORTADORA..... | 35 |
| BANDA LATERAL..... | 36 |
| BANDA DE LA CINTA LATERAL..... | 37 |
| TUBERÍAS HIDRÁULICAS..... | 38 |
| FRENO..... | 39 |
| EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN..... | 40 |

1. INTRODUCCIÓN

Antes de poner la abonadora en marcha es necesario leer las instrucciones y recomendaciones de este manual. Con ello conseguirá reducir el peligro de accidentes, evitará daños a la abonadora por un uso incorrecto y aumentará su rendimiento y vida útil.

El manual deberá ser leído por toda persona que realice tareas de operación (incluyendo preparativos, reparación de averías en el campo y cuidado general de la máquina), mantenimiento (inspección y asistencia técnica) y transporte.

Por su propia seguridad y la de la máquina, respete en todo momento las instrucciones técnicas de seguridad. SOLÁ no se responsabiliza de los daños y averías motivadas por el incumplimiento de las instrucciones dadas en este manual.

En los primeros capítulos encontrará las Características Técnicas y las Instrucciones de Seguridad así como unos Factores para un buen abonado. En los apartados de Puesta en Servicio, Accesorios y Mantenimiento se exponen los conocimientos básicos necesarios para manejar la máquina y algunos equipos opcionales. El manual se completa con unas Tablas de Dosificación para distintos tipos de abono, y una Lista de Repuestos.



SOLÁ se reserva el derecho a modificar ilustraciones, datos técnicos y pesos indicados en este manual si se considera que dichas modificaciones contribuyen a mejorar la calidad de las abonadoras.

CARACTERISTICAS TECNICAS

2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| Tipo | SV-6 | SV-6 CON ALZA | SV-7 | SV-7 CON ALZA |
|---------------------------|-------------------|---------------|--------------------|---------------|
| Capacidad tolva en litros | 5550 | 6800 | 6400 | 8300 |
| Altura total (m) | 2.03 | 2.18 | 2.03 | 2.23 |
| Ancho tolva (m) | 2.45 | 2.45 | 2.45 | 2.45 |
| Largo total (m) | 4.80 | 4.80 | 5.36 | 5.36 |
| Peso en vacío (kg) | 2060 | 2130 | 2460 | 2550 |
| Neumáticos | 5.50-60-22.5/12PR | | 5.50-60-22.5 /16PR | |

CARACTERISTICAS COMUNES

Dos discos de acero inoxidable
Ancho de trabajo de **12 a 24 m**
Mando hidráulico de apertura cierre
Criba selectora
Transmisión con embrague de seguridad
Pie de apoyo
Equipo de luces de posición, intermitencia y freno
Escalera de servicio
Freno mecánico de estacionamiento
Homologación para matricular
Conector y cierre hidráulico de la cinta

3. INSTRUCCIONES TÉCNICAS DE SEGURIDAD

3.1 SIMBOLOS DE SEGURIDAD

En este manual encontrará tres tipos de símbolos de seguridad y peligro.



Para facilitar el trabajo con la abonadora.

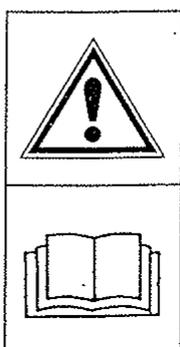


Para evitar daños a la abonadora o equipos opcionales.

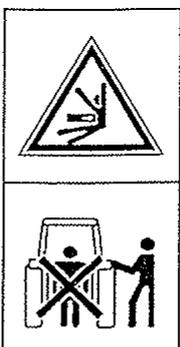


Para evitar daños a personas.

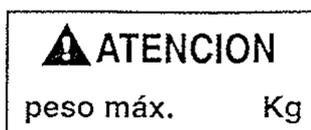
Además en la máquina hallará los siguientes rótulos de aviso de peligro.



Lea detenidamente y cumpla las instrucciones de uso y los consejos de seguridad dados en el manual.

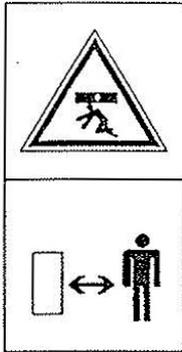


Manténgase apartado de la parte trasera del tractor durante la maniobra de enganche **Peligro de lesiones graves.**

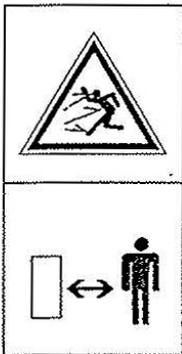


Respete la carga máxima.

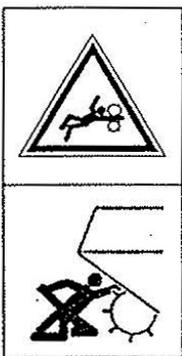
INTRUCCIONES DE SEGURIDAD



Peligro de aplastamiento, si trabaja debajo de la máquina, asegúrela para evitar su desplome.
Peligro de lesiones graves.



Peligro de impactos de granos del fertilizante.
Mantenerse alejado de la abonadora.



Peligro de lesiones graves por choque o aplastamiento con los discos y palas lanzadoras.



Sentido de giro de la toma de fuerza



Punto de enganche para manipulación de transporte mediante grúa.

3.2 UTILIZACIÓN DE ACUERDO CON EL DISEÑO

- La abonadora **SOLA SV-6 y SV-7** 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.

3.3 DISPOSICIONES GENERALES DE SEGURIDAD

- 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 las señales de tráfico y las ordenanzas respectivas.
- Antes de poner la máquina en marcha, familiarícese con todos los elementos de accionamiento, así como en el funcionamiento.
- Prestar una atención muy especial 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 de 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.
- Queda totalmente prohibido subirse a la abonadora durante su transporte o con la máquina en marcha.

4. CONCEPTOS FUNDAMENTALES PARA EL ABONADO

4.1 9 FACTORES A TENER EN CUENTA PARA UN BUEN ABONADO

1- GRANULOMETRIA DEL ABONO

Rechazar los abonos en que sus granos sean de tamaño irregular o que se rompan con mucha facilidad, ya que ello imposibilitaría una distribución uniforme.

2- VELOCIDADES DE LA TOMA DE FUERZA

La velocidad de la toma de fuerza determina la velocidad de giro de los discos, y por tanto la anchura de trabajo se verá alterada si se modifica ésta. La velocidad debe ser de 540 r.p.m.

3- VELOCIDAD DE AVANCE

Las variaciones de la velocidad de avance modifican la cantidad de abono depositado en el suelo. Por tanto debe mantenerse lo más uniforme posible.

4- POSICION DE LA TOLVA

La tolva debe mantenerse horizontal ya que inclinaciones laterales o hacia delante o atrás modifican la distribución del abono sobre el terreno.

5- ALTURA DE TRABAJO

La altura de trabajo debe mantenerse constante a 75 cm. del suelo. Esta altura debe comprobarse sobre la parcela y no al enganchar la máquina en el almacén pues las alturas podrían ser distintas.

6- NO ABONAR SI HAY VIENTO

El viento modifica la trayectoria de los granos de abono y su distribución. Su influencia es mayor cuanto mayor sea el ancho de trabajo, cuanto menor sea la dosis y cuanto más irregular sea el abono.

7- DESGASTE DE LOS DISCOS Y PALAS

Los discos son elementos básicos en la distribución. El desgaste de las palas y discos pueden influir en el reparto del abono sobre el terreno de una forma importante. Es preciso tenerlos en buen estado.

8- VERIFICAR EL CAUDAL DEL ABONO

Hacer un ensayo previo en el almacén para conocer exactamente el abono que vamos a esparcir en la finca. La dosificación es muy variable de un tipo de abono a otro y depende de varios factores como la densidad, la humedad, etc.

9- DISTANCIA ENTRE PASADAS ADYACENTES

Conservar la distancia entre pasadas es fundamental para una buena distribución. Para conocer esta distancia seguir las instrucciones de regulación para cada tipo de abono tal como figuran en el manual. Para más precisión debe hacerse un ensayo en la parcela mediante cajas colocadas en el suelo, comprobando la cantidad de abono que se recoge en cada caja.

5. REGULACIONES DE LA ABONADORA

5.1 METODO RESUMIDO PARA LA REGULACIÓN DE LA ABONADORA

El proceso básico para regular la abonadora es el siguiente:

- 1° Conocer el tipo de abono, su granulometría, densidad, estado de roturas de los granos, etc. para poderlo comparar con uno parecido que esté en las tablas de dosificación del presente manual.
- 2° Conocer la dosis de distribución en Kg./Ha. que debe esparcir según el cultivo y tipo de abono.
- 3° Escoger el ancho de trabajo.
- 4° Ver la tabla de dosificación para cada tipo de fertilizante, y buscar el caudal deseado en las casillas de Kg./Ha. en función de la velocidad de avance. Regular las paletas y el mando del caudal según se nos indique en dicha tabla.
- 5° Hacer un ensayo de caudal para comprobar que la dosificación es correcta.
- 6° Abonar en una parcela pequeña y conocida para poder comprobar todo lo anterior.

5.2 CONOCIMIENTO FÍSICO DEL ABONO

La distribución del fertilizante varía mucho si las condiciones del abono son distintas. Por lo tanto se necesitará una regulación diferente de la abonadora para cada tipo de fertilizante.

Las propiedades físicas que definen un abono son básicamente: la densidad y la granulometría.

Densidad

En el peso por unidad de volumen y se suele medir en Kg./dm³. Puede variar según el estado de humedad en que se encuentre el abono.

Deberemos comparar la densidad del abono que utilizaremos con uno de las tablas de dosificación.

Granulometría

Nos indica el tamaño medio, o grupos de tamaños, de los granos del abono.

En las tablas de dosificación se exponen las granulometrías de cada abono dividiéndolo en 4 grupos según sea el diámetro de los granos, y el porcentaje de cada grupo.

- ∅ 4,75 porcentaje de granos mayores de 4,75 mm de diámetro.
- ∅ 3,3 porcentaje de granos mayores de 3,3 mm y menores de 4,75 mm.
- ∅ 2 porcentaje de granos mayores de 2 mm y menores de 3,3 mm.
- ∅ <2 porcentaje de granos menores de 2 mm.

Por convención, la fracción que contenga más del 50% determina la clasificación del fertilizante. Para poder cualificar un abono de correcto, el 90% de los tamaños granulométricos debe encontrarse como máximo en tres grupos contiguos.

Existen unos recipientes con tamices homologados de estos 4 tamaños, para que de una forma muy sencilla, podamos comprobar las granulometrías de cada fertilizante, Con ello podremos comparar el abono a esparcir con uno de las tablas de dosificación.

6 . ENSAYO DE CAUDAL

Para conocer el caudal de fertilizante que esparcirá la abonadora, deberemos hacer una prueba de la cantidad que sale hacia los dos platos. Para ello deberemos desconectar el cilindro de la rueda de transmisión para poderla hacer girar manualmente.

Abrir la trampilla a la posición aproximada según el caudal que queramos y de acuerdo con las tablas de dosificación.

Dar algunas vueltas a la rueda hasta que caiga abono a los platos.. Para facilitar la recogida podemos desmontar los dos platos que van sujetos con un tornillo.

Seguidamente dar **21,5** vueltas a la rueda de transmisión en el sentido de marcha y recoger el abono caído. Pesar este abono y según el ancho de trabajo a que vamos a trabajar multiplicar este peso por:

Para ancho de trabajo de 24 m: multiplicar por 15

Para ancho de trabajo de 18 m: multiplicar por 20

Para ancho de trabajo de 15 m: multiplicar por 24

Para ancho de trabajo de 12 m: multiplicar por 30

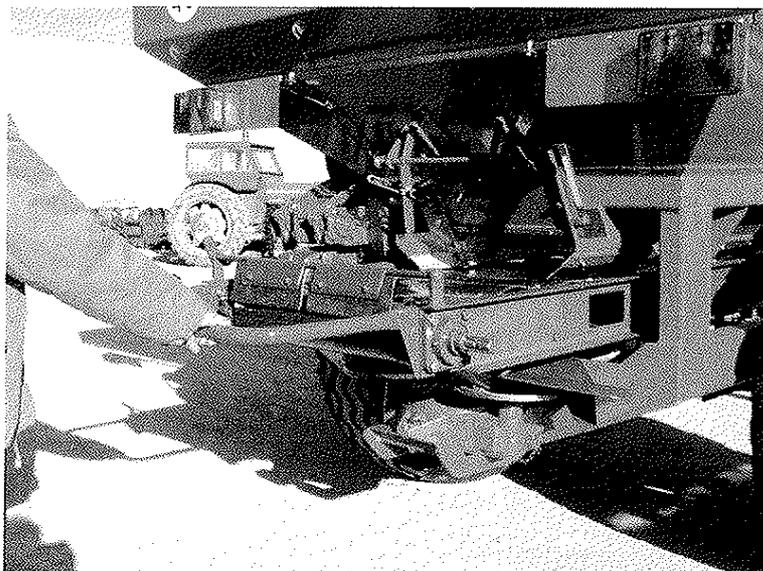
Esta operación nos dará a conocer el caudal en kg/ha. Este caudal solo depende del ancho de trabajo y de la posición de la trampilla de salida, y es totalmente independiente de la velocidad de avance del tractor

MANTENIMIENTO

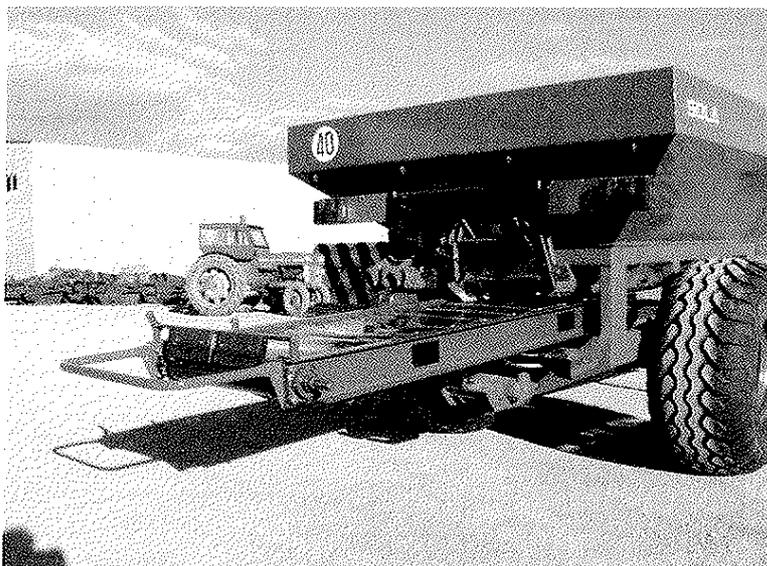
7. MANTENIMIENTO

- Diariamente debe lubricarse la transmisión de la toma de fuerza
- Lubricar con aceite las articulaciones de las palancas de accionamiento y charneras
- Engrasar todos los puntos de engrase de las piezas en movimiento, ruedas, cinta, etc.
- Es conveniente lavar la abonadora con abundante agua a presión después de cada utilización.
- Si debe almacenarse por un período prolongado, además de lavarla, es recomendable protegerla con aceite o cualquier inhibidor de la corrosión.
- El carro portacinta es recomendable limpiarlo en profundidad tal como se explica a continuación

EXTRACCIÓN DE LA CINTA PARA SU MANTENIMIENTO

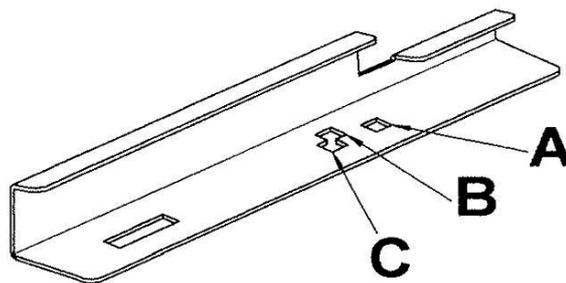


Sacar todos los tornillos que sujetan el carro portacintas y que van a los laterales.
Desconectar las bielas del cilindro de la rueda que accionan el cierre de la cinta.
Una vez desconectado todo tirar hacia atrás para sacar todo el carro portacinta.



DENOMINACIÓN DE LOS DISTINTOS AGUJEROS EN DISCOS Y PALAS DE LA ABONADORA

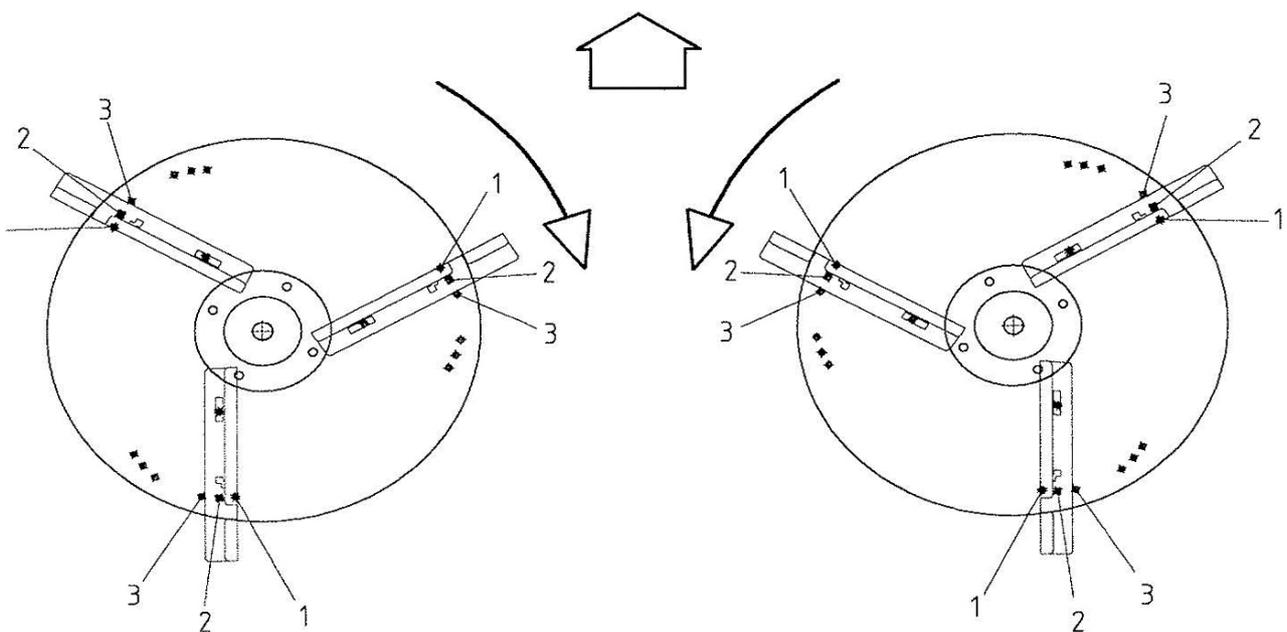
Las letras A,B,C nos indican la posición del tornillo de sujeción en los distintos agujeros de cada disco.



Vista de una pala izquierda (debe ir montada en el disco del lado izquierdo en sentido de marcha).

Los números 1,2,3 nos indican la posición de la pala sobre los distintos agujeros de cada disco según el croquis.

SENTIDO DE LA MARCHA



Disco izquierdo

Disco derecho

TABLAS DE DOSIFICACIÓN

8. TABLAS DE DOSIFICACIÓN

En las tablas de dosificación se da la dosis en kg./Ha. Para cada tipo de fertilizante en función del ancho de trabajo y de la velocidad de avance.

Las cantidades que se indican deben estimarse a título orientativo, ya que puede variar el caudal que se ha previsto debido a la variedad de granulometría, densidad, humedad, etc.

Para abonos no especificados en las tablas, deberemos aproximarnos al más parecido en granulometría y densidad.

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LAS TABLAS



=Posición de la palanca de regulación trampa

km/h

=Velocidad de avance en km/h



=Posición de las paletas sobre el disco

kg./min.

=Caudal de una salida en Kg./min.

TABLAS

| abono: NPK 15-15-15 FERTIBERIA | | | | | | | | | |
|--|-------------|---------|---|-------------|---------|--|-------------|---------|---|
| densidad: 0,95 Kg/dm ³ | | | | | | | | | |
| granulometría: ø 4,75=5% | | | | | | | | | |
| ø 3,3=65% | | | | | | | | | |
| ø 2 =30% | | | | | | | | | |
| ø<2 =0% | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | |
|  | Ancho 18 m. | | | Ancho 21 m. | | | Ancho 24 m. | | |
| | kg/ha. | km/h. |  | kg/ha. | km/h. |  | kg/ha. | km/h. |  |
| 2 | 70 | 6 / 8 | | 60 | 6 / 8 | | 52 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 3 | 107 | 6 / 8 | | 92 | 6 / 8 | | 80 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 4 | 144 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 124 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 108 | 6 / 8 | B2-B2-B2 |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 5 | 183 | 6 / 8 | | 157 | 6 / 8 | | 137 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 6 | 222 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 191 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 167 | 6 / 8 | B2-B2-B2 |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 7 | 263 | 6 / 8 | | 226 | 6 / 8 | | 197 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 8 | 304 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 261 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 228 | 6 / 8 | B2-B2-B2 |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 9 | 347 | 6 / 8 | | 298 | 6 / 8 | | 260 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 10 | 390 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 335 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 293 | 6 / 8 | B2-B2-B2 |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 11 | 435 | 6 / 8 | | 373 | 6 / 8 | | 326 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 12 | 480 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 412 | 6 / 8 | B2-B2-B2 | 361 | 6 / 8 | B2-B2-B2 |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 13 | 527 | 6 / 8 | | 452 | 6 / 8 | | 396 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 14 | 574 | 6 / 8 | | 492 | 6 / 8 | | 432 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |
| 15 | 623 | 6 / 8 | | 534 | 6 / 8 | | 468 | 6 / 8 | |
| | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | | | 10 / 12 | |

TABLAS

| abono: UREA FERTIBERIA densidad: 0,75 Kg/dm ³ granulometría: \varnothing 4,75=0% \varnothing 3,3=0% \varnothing 2 =10% \varnothing <2 =90% | | | | | | |
|---|------------|------------------|---|-------------|------------------|---|
|  | | | | | | |
|  | Ancho 9 m. | | | Ancho 18 m. | | |
| | kg/ha. | km/h. |  | kg/ha. | km/h. |  |
| 2 | 89 | 6 / 8 10 / 12 | | 54 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 3 | 147 | 6 / 8 10 / 12 | | 83 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 4 | 212 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 | 113 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 |
| 5 | 283 | 6 / 8 10 / 12 | | 143 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 6 | 359 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 | 174 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 |
| 7 | 439 | 6 / 8 10 / 12 | | 206 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 8 | 521 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 | 238 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 |
| 9 | 604 | 6 / 8 10 / 12 | | 270 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 10 | 687 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 | 304 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 |
| 11 | 769 | 6 / 8 10 / 12 | | 338 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 12 | 849 | 6 / 8 10 / 12 | | 372 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 13 | 925 | 6 / 8 10 / 12 | | 408 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 14 | 996 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 | 444 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B3 |
| 15 | 1061 | 6 / 8 10 / 12 | | 480 | 6 / 8 10 / 12 | |

TABLAS

| abono: NITRATO AMONICO CALCICO 27% FERTIBERIA | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|------------------|--|-------------|------------------|--|-------------|------------------|---|
| densidad: | ~1 Kg/dm ³ | |  | | | | | | |
| granulometría: | ø 4,75=0% | | | | | | | | |
| | ø 3,3=80% | | | | | | | | |
| | ø 2 =20% | | | | | | | | |
| | ø<2 =0% | | | | | | | | |
|  | Ancho 18 m. | | | Ancho 21 m. | | | Ancho 24 m. | | |
| | kg/ha. | km/h. |  | kg/ha. | km/h. |  | kg/ha. | km/h. |  |
| 2 | 72 | 6 / 8 10 / 12 | | 61 | 6 / 8 10 / 12 | | 55 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 3 | 114 | 6 / 8 10 / 12 | | 98 | 6 / 8 10 / 12 | | 86 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 4 | 157 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 135 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 118 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 |
| 5 | 202 | 6 / 8 10 / 12 | | 171 | 6 / 8 10 / 12 | | 152 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 6 | 240 | 6 / 8 10 / 12 | B1-B1-B2 | 206 | 6 / 8 10 / 12 | B1-B2-B2 | 180 | 6 / 8 10 / 12 | B1-B2-B2 |
| 7 | 278 | 6 / 8 10 / 12 | | 239 | 6 / 8 10 / 12 | | 209 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 8 | 316 | 6 / 8 10 / 12 | B1-B2-B2 | 271 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 237 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 |
| 9 | 354 | 6 / 8 10 / 12 | | 304 | 6 / 8 10 / 12 | | 266 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 10 | 396 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 340 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 297 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 |
| 11 | 444 | 6 / 8 10 / 12 | | 382 | 6 / 8 10 / 12 | | 333 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 12 | 503 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 432 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 | 377 | 6 / 8 10 / 12 | B2-B2-B2 |
| 13 | 577 | 6 / 8 10 / 12 | | 497 | 6 / 8 10 / 12 | | 432 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 14 | 672 | 6 / 8 10 / 12 | | 580 | 6 / 8 10 / 12 | | 503 | 6 / 8 10 / 12 | |
| 15 | 795 | 6 / 8 10 / 12 | | 688 | 6 / 8 10 / 12 | | 595 | 6 / 8 10 / 12 | |

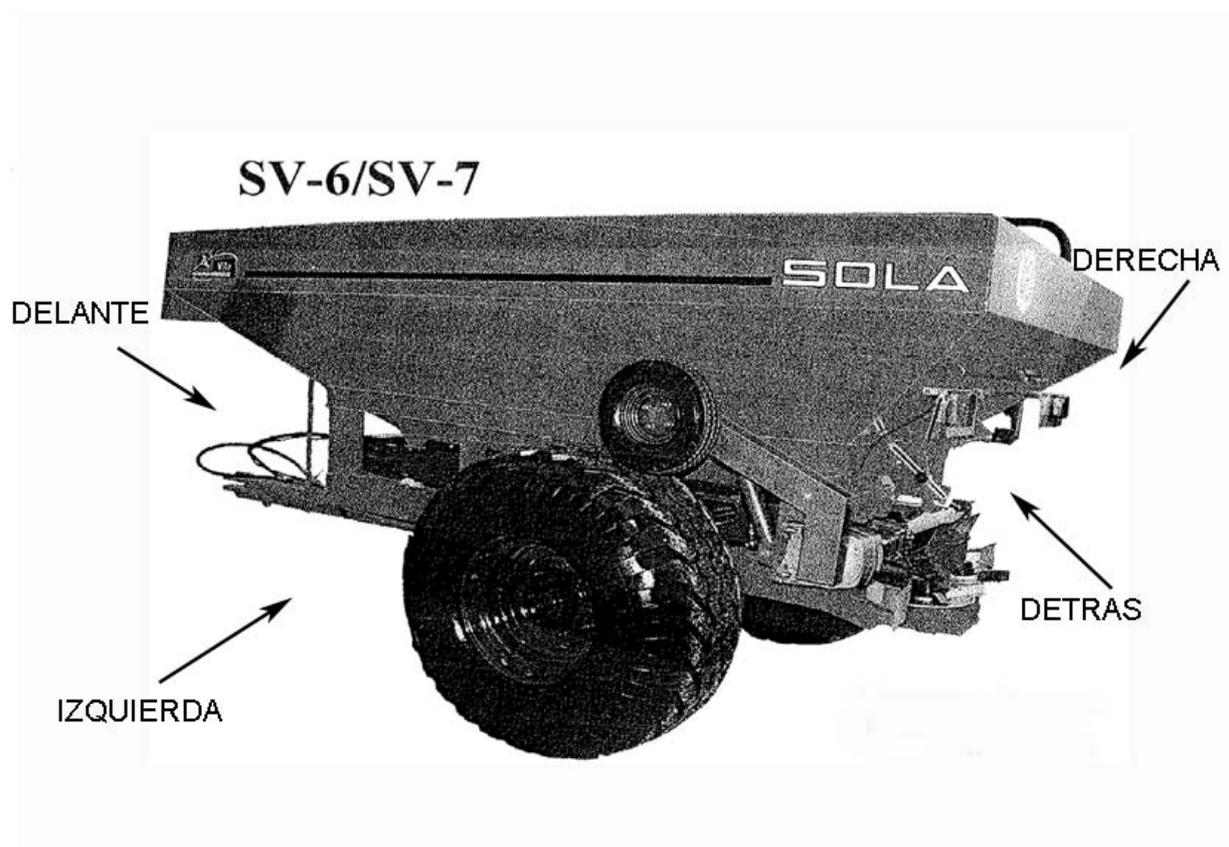
RECAMBIOS

9.RECAMBIOS

Las denominaciones DERECHA, IZQUIERDA, DELANTE Y DETRÁS se refieren a la máquina en sentido de marcha, tal como se indica en el dibujo.

En los despieces no se repiten las piezas de diferente mano. En los listados figuran los números de referencia que las distinguen.

Al pedir repuestos, rogamos citar el número y tipo de máquina que figura en la PLACA DE IDENTIFICACION de la tolva.

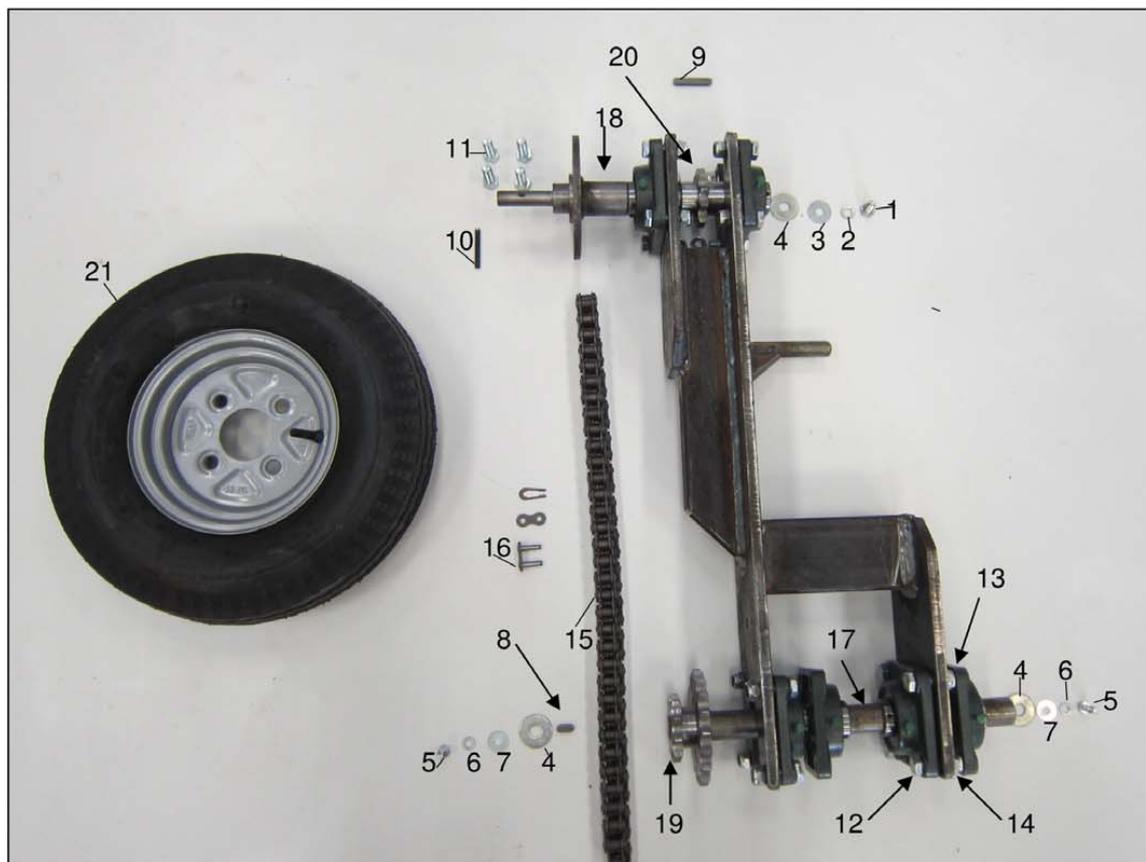


TRANSMISIÓN



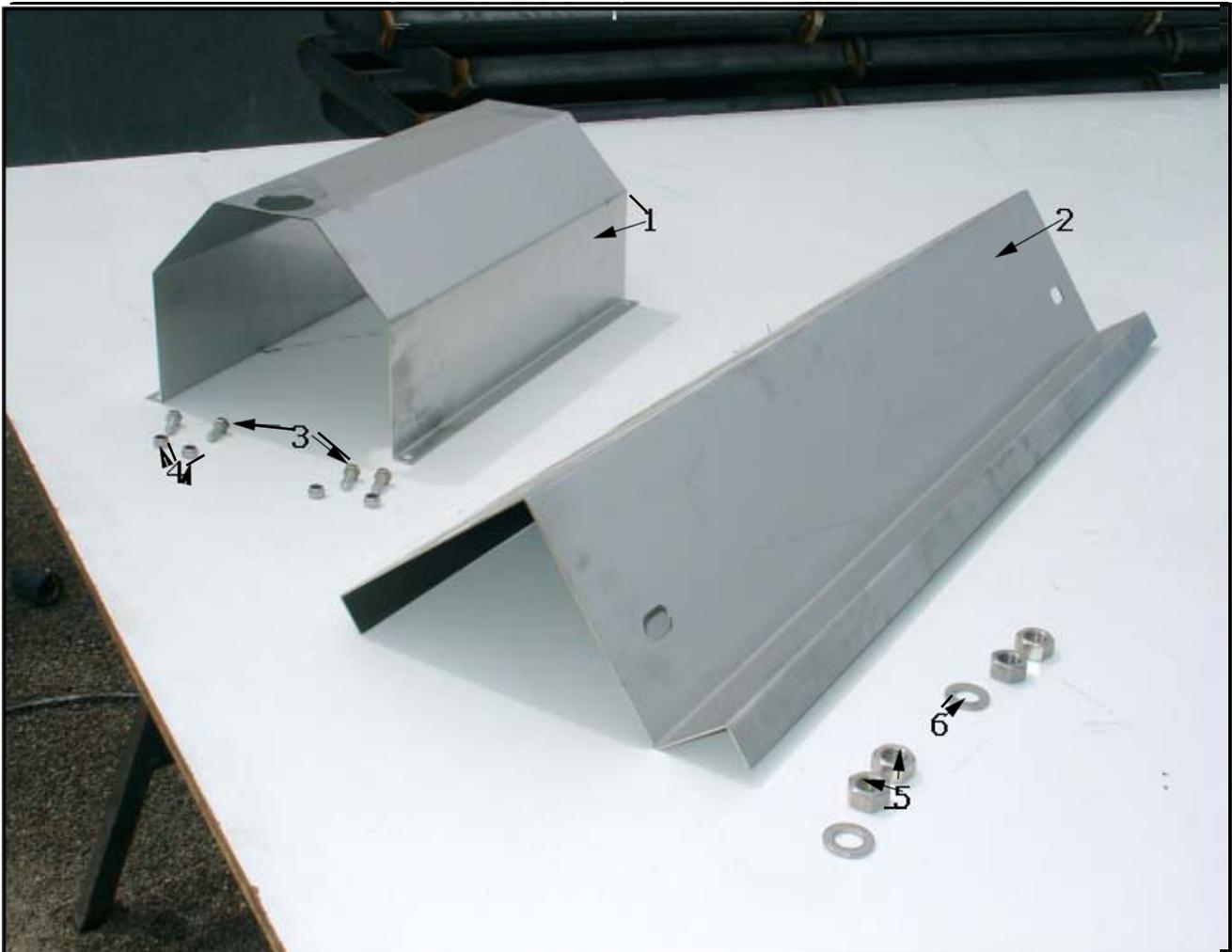
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|--------------|---|
| 1 | VI-4911000 | Transmisión 80 cm. nudo pequeño |
| 2 | VI-4911021 | Transmisión 1.20 mts. con embrague. |
| | FE-608027 | Trans. Homocinética c/embrague SV-6 60205(OPCIONAL) |
| 3 | PL-040203 | Manopla PVC para pletina 30x8 |
| 4 | VI-045832 | Funda protección piñón |
| 5 | 985 12 I | Tuerca autobl. 985 M-12 inox. |
| 6 | 933 14X35 BI | Tornillo 933 M-14x35 Zn. |
| 7 | VI-4600471 | Tuerca autobl. 985 M-14 |
| 8 | 9021 14 BI | Arandela 9021 M-14 Zn. |
| 9 | VI-4680175 | Gancho S |
| 10 | VI-045833 | Pletina 260x170x5 |
| 11 | VI-045834 | Rueda 8" 4.00 6PR |
| 12 | VI-4680170 | Abrazadera plástico |
| 13 | VI-045835 | Funda manecilla P.H. |
| 14 | VI-5100208 | Piñon Z 10 Simple 3/4 (Sv-6-7) |

CONJUNTO BRAZO TRACCION RUEDA



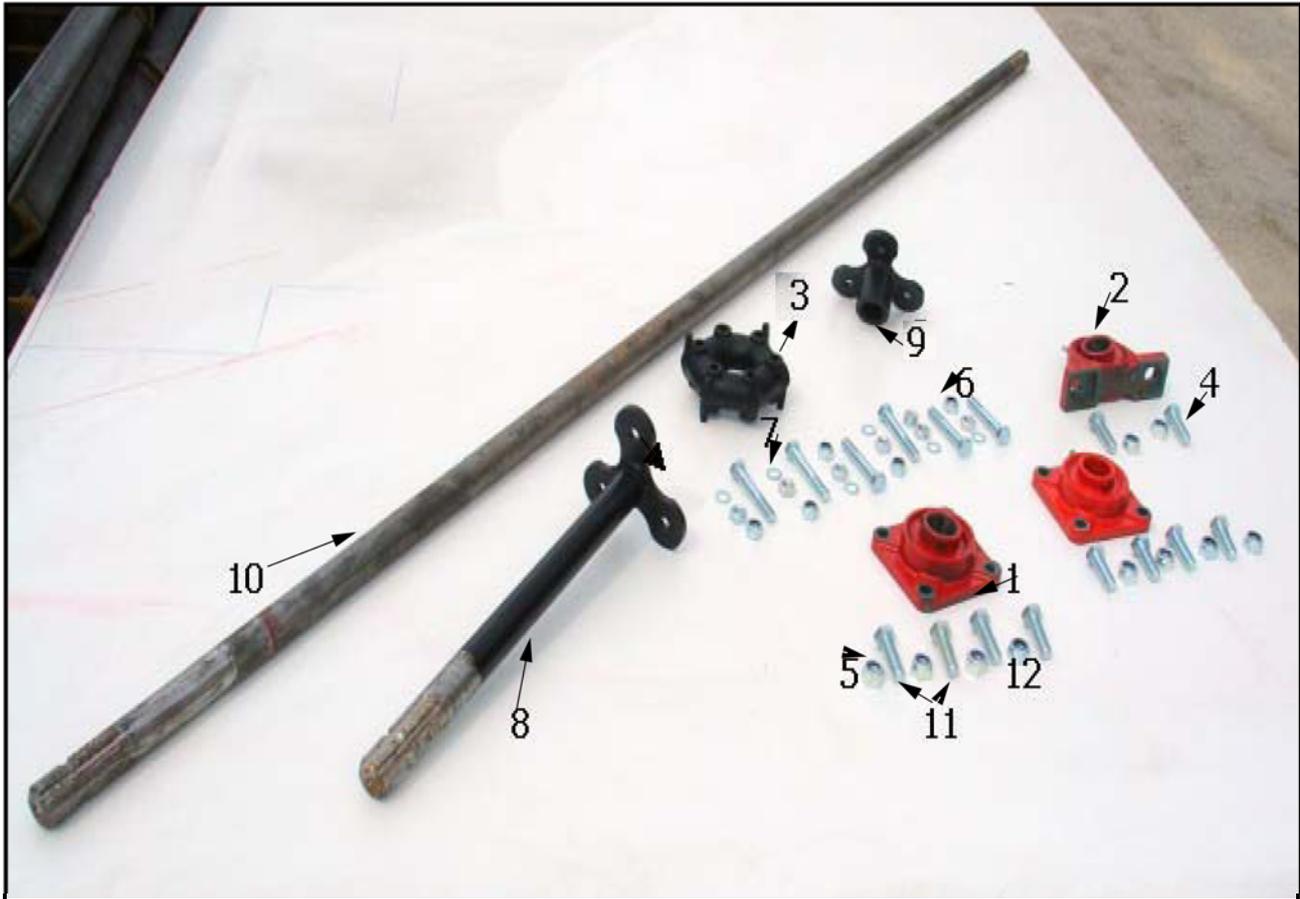
| Nº | REF | DENOMINACION |
|----|-----------------|--|
| 1 | 933 10X20 8.8 B | TORNILLO DIN 933 M10X20 8.8 BI |
| 2 | 127 10 BI | ARANDELA GROWER DIN 127 M 10 BI |
| 3 | 9021 10 BI | ARANDELA DIN 9021 M10 BI |
| 4 | 9021 12 BI | ARANDELA DIN 9021 M12 BICROMATADA |
| 5 | 933 8X20 8.8 B | TORNILLO DIN 933 M8X20 8.8 BI |
| 6 | 127 8 BI | ARANDELA DIN 127 M8 BI |
| 7 | 9021 8 BI | ARANDELA PLANA DIN 9021 M8 BI |
| 8 | VI-4680008 | CHAVETA 8X20 (SV-6-7) |
| 9 | VI-4680025 | CHAVETA 8X50 (SV-6-7) |
| 10 | 1481 6X50 BI | PASADOR ELASTICO DIN 1481 M 6X50 BI |
| 11 | 933 12X35 8.8 B | TORNILLO DIN 933 M 12X35 8.8 BI |
| 12 | 933 12X40 8.8 B | TORNILLO DIN 933 M 12X40 8.8 BI |
| 13 | VI-045883 | SOPORTE CUADRADO 30 SV-6-7 |
| 14 | 985 12 | TUERCA DIN 985 M12 |
| 15 | VI-045861 | CADENA 3/4 REFORZADA 1350 MM (SV-6-7) |
| 16 | VI-5120009 | ENGANCHE CADENA 3/4 REFORZADA (SV-6-7) |
| 17 | VI-045881 | EJE GIRO BRAZO SV6-7 |
| 18 | VI-045882 | EJE TRACCION RUEDA SV-6-7 |
| 19 | VI-5100207 | PIÑON DOBLE Z18-10 3/4 (SV6-7) |
| 20 | VI-5100208 | PIÑON Z 10 SIMPLE 3/4 (SV-6-7) |
| 21 | VI-045834 | RUEDA 8" 4.00 6PR (SV-6-7) |

CHAPAS PROTECCIÓN TRANSMISIÓN



| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|-------------------------------|
| 1 | VI-045846 | Protección inox. Transmisión |
| 2 | VI-045847 | Protección inox. Cinta (SV-6) |
| 2 | VI-045848 | Protección inox. Cinta (SV-7) |
| 3 | 933 8X20 I | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 4 | 985 8 I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 5 | 934 16 I | Tuerca 934 M-16 inox. |
| 6 | 125 16 I | Arandela 125 M-16 inox. |

EJE TRANSMISIÓN



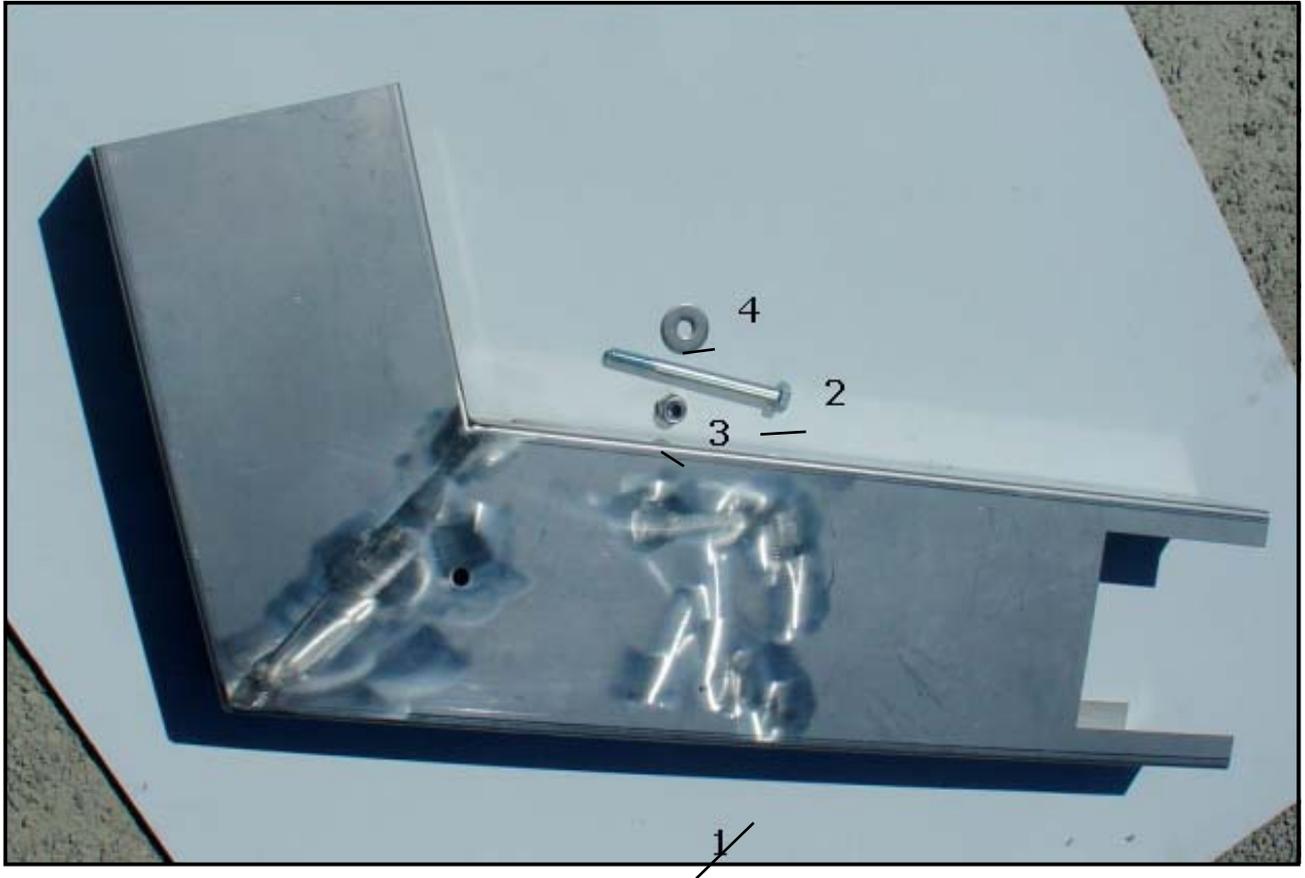
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|--------------|-------------------------------|
| 1 | VI-045825 | Soporte cuadrado 35 |
| 2 | VI-045857 | Soporte puente 35 |
| 3 | FE-608018 | Flector transmisión seat |
| 4 | 931 12X80 BI | Tornillo 931 M-12x80 Zn |
| 5 | 934 12 BI | Tuerca 934 M-12 Zn |
| 6 | VI-4600461 | Tuerca autobl. 985 M-12 |
| 7 | VI-4600343 | Arandela grower M-12 estriada |
| 8 | VI-045858 | Eje transmisión 450 mm. |
| 9 | VI-045826 | Adaptador flector |
| 10 | VI-5614300 | Eje transmisión 1900 (SV-6) |
| 10 | VI-5614320 | Eje transmisión 2250 (SV-7) |
| 11 | 933 14X45 BI | Tornillo 933 M-14x45 Zn |
| 12 | 985 14 | Tuerca autobl. 985 M-14 |

REDUCTOR TRANSMISIÓN CINTA



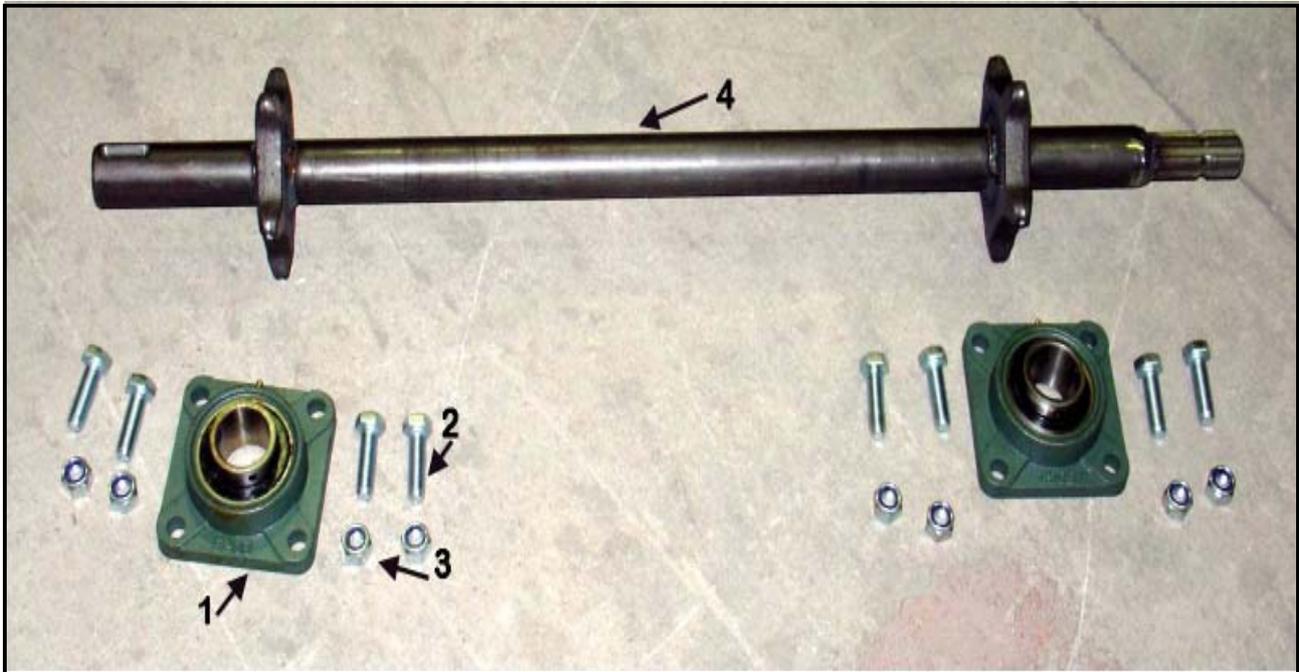
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------------|---|
| 1 | VI-4950185 | Reductor IP. 162/22,75 |
| 2 | VI-045859 | Cadena $\frac{3}{4}$ doble 300 mm. |
| 3 | VI-045860 | Cadena $\frac{3}{4}$ reforzada 680 mm. |
| 4 | VI-045861 | Cadena $\frac{3}{4}$ reforzada 1350 mm. |
| 5 | VI-5100190 | Piñón Z 16 simple $\frac{3}{4}$ eje 45 |
| 6 | VI-5100200 | Piñón Z 16 simple $\frac{3}{4}$ eje 38 |
| 7 | VI-5100205 | Piñón Z 10 simple $\frac{3}{4}$ eje 25 |
| 8 | VI-045862 | Soporte tensor cadena |
| 9 | VI-045863 | Tensor cadena |
| 10 | VI-045864 | Polea tensor cadena reductor |
| 11 | VI-4680075 | Chaveta 14x45 |
| 12 | VI-5120008 | Enganche cadena $\frac{3}{4}$ doble |
| 13 | VI-5120009 | Enganche cadena $\frac{3}{4}$ reforzada |
| 14 | 933 12X60 I | Tornillo 933 M-12x60 inox. |
| 15 | 933 12X50 I | Tornillo 933 M-12x50 inox. |
| 16 | 933 12X40 I | Tornillo 933 M-12x40 inox. |
| 17 | 933 12X30 I | Tornillo 933 M-12x30 inox. |
| 18 | 985 12 I | Tuerca autobl. 985 M-12 inox. |
| 19 | 125 12 I | Arandela 125 M-12 inox. |

TAPACADENAS REDUCTOR



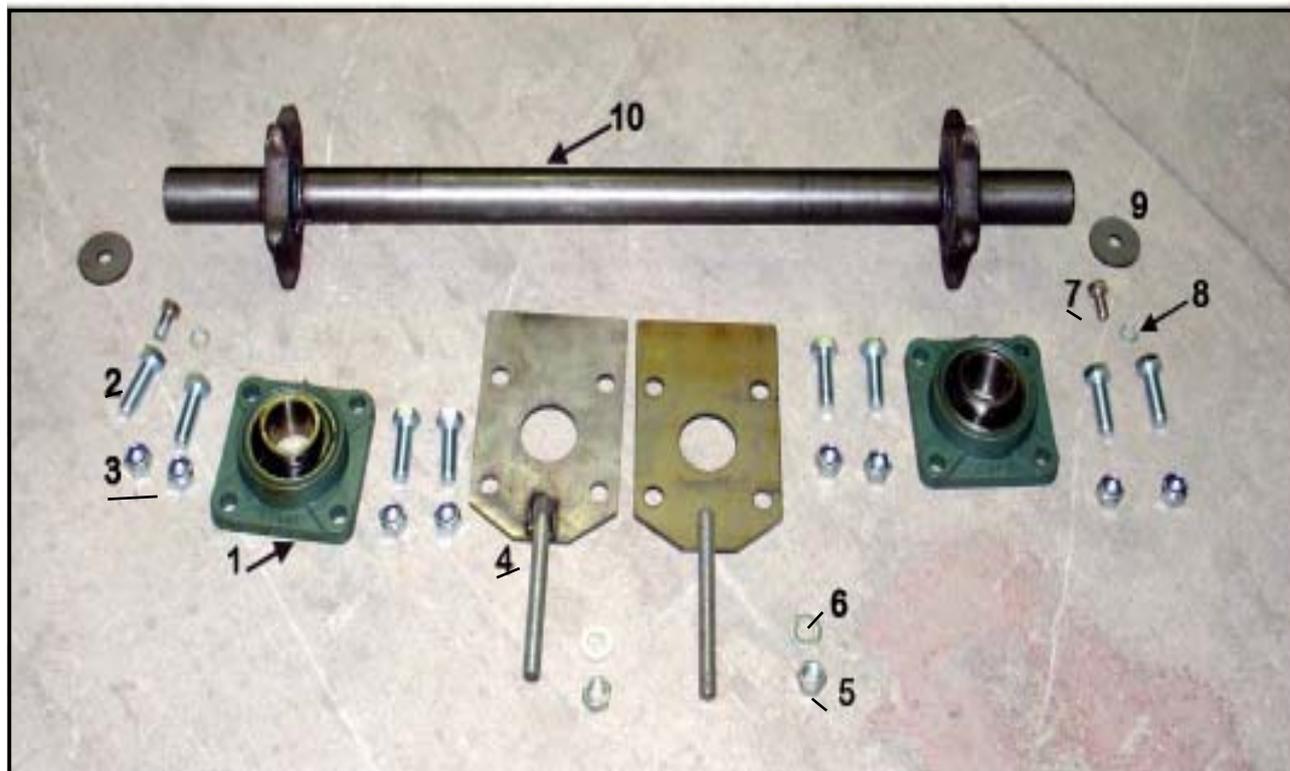
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|---------------|----------------------------------|
| 1 | VI-045836 | Protección cadena reductor inox. |
| 2 | 931 10X100 BI | Tornillo 931 M-10x100 Zn. |
| 3 | 985 10 I | Tuerca autobl. 985 M-10 inox. |
| 4 | 9021 10 I | Arandela 9021 M-10 inox. |

EJE DE TRANSMISION TRASERO CINTA



| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------------|---|
| 1 | FE-600107 | RODAMIENTO CON SOPORTE CUADRADO 45 SV-6/7 |
| 2 | 933 16X45 I | TORNILLO DIN 933 M 16X45 INOX |
| 3 | 985 16 I | TUERCA AUTOBLOCANTE M 16 INOX |
| 4 | CO-045808 | EJE 45 CINTA SV-6/7 ESTRIADO 980 mm |

EJE TRANSMISION DELANTERO CINTA



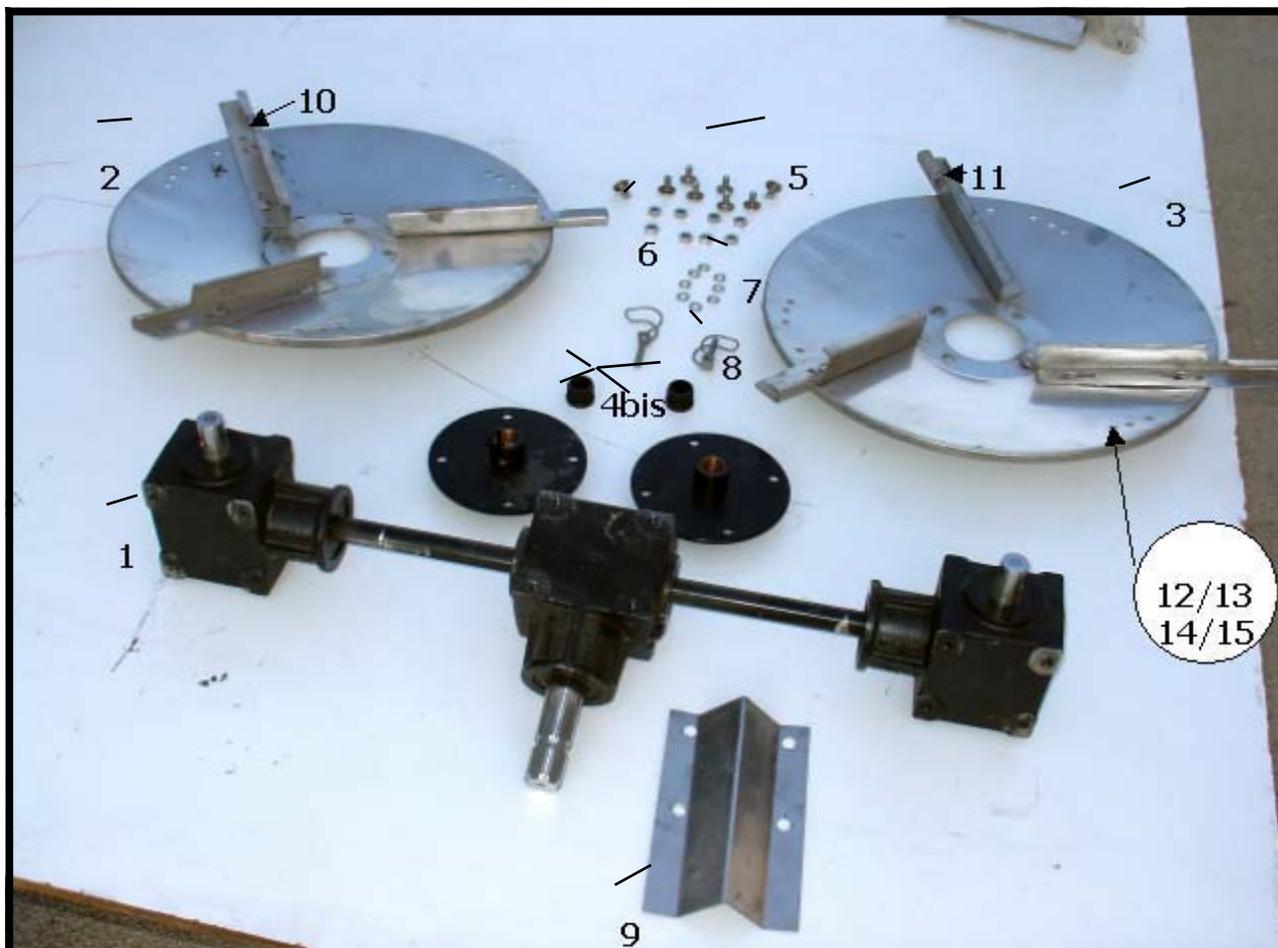
| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------------|------------------------------------|
| 1 | FE-600107 | RODAMIENTO CON SOPORTE CUADRADO 45 |
| 2 | 933 16X45 I | TORNILLO DIN 933 M 16X45 INOX |
| 3 | 985 16 I | TUERCA AUTOBLOCANTE M 16 INOX |
| 4 | FE-613007 | SOPORTE TENSOR CADENA SV- -6/7 |
| 5 | 934 16 I | TUERCA 934 M 16 INOX. (SV-6-7) |
| 6 | 125 16 I | ARANDELA 125 M-16 INOX (SV-6-7) |
| 7 | 933 12X25 I | TORNILLO DIN 933 M 12X25 INOX |
| 8 | 127 12 | ARANDELA GROWER DIN 127 12 |
| 9 | FE-614034 | ARANDELA ESP. 55X13X4 SV-6/7 |
| 10 | CO-045809 | EJE 45 CINTA SV-6/7 920 mm |

CINTA TRANSPORTADORA



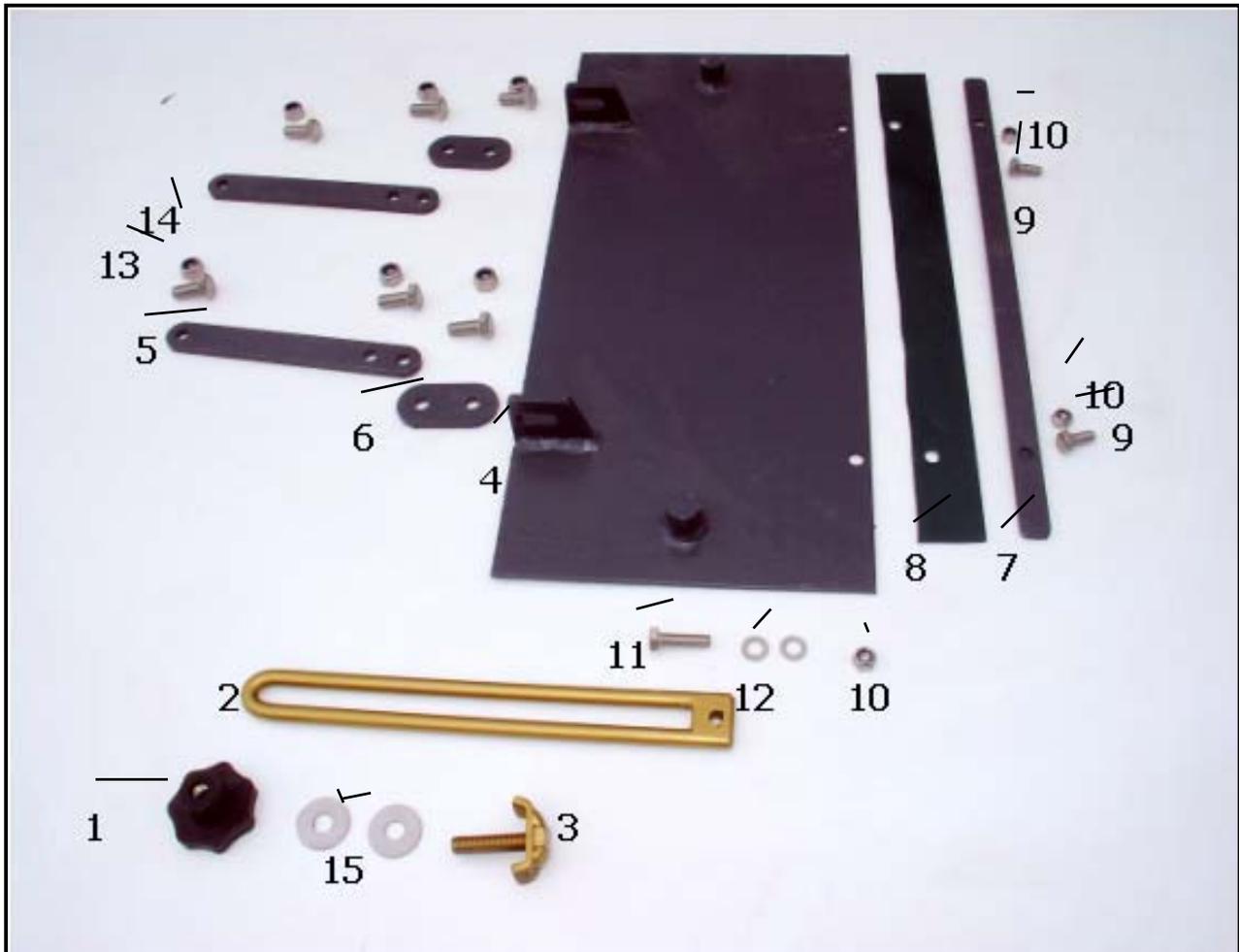
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------------|---|
| 1 | HI-708034 | CIERRE HIDRAULICO TOLVA/DISTRIBUCION SV-6-7 |
| 2 | 933 10X30 I | TORNILLO DIN 933 M10X30 INOX |
| 3 | 985 10 I | TUERCA DIN 985 M10 INOX |

DISTRIBUCIÓN



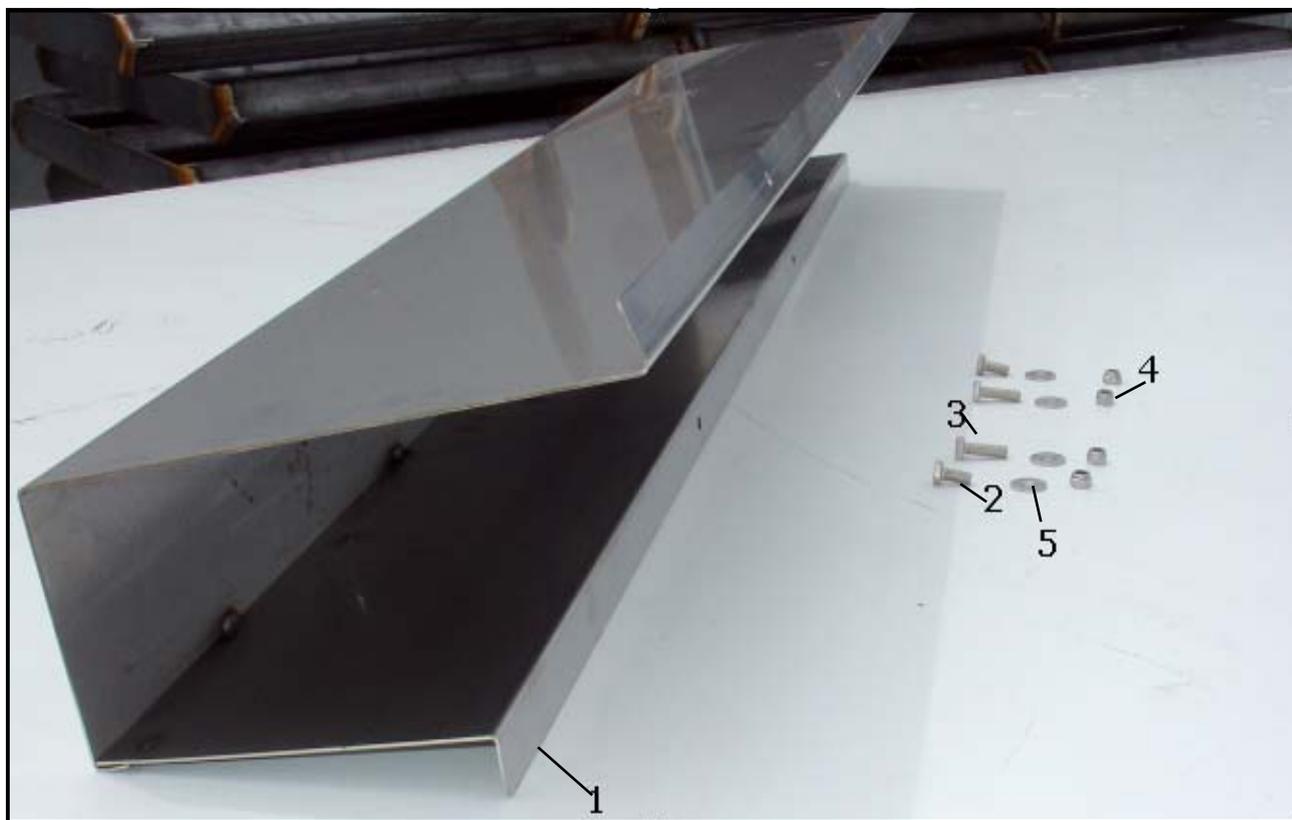
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|--------|-------------|-------------------------------------|
| 1 | CO-045800 | Grupo triple AB.SV-6/7 1012,5 RPM |
| 2 | MO-2107/D | Plato centrífugo con palas der. 24M |
| 3 | MO-2107/I | Plato centrífugo con palas izq. 24M |
| 2-3 | EE-045138 | Plato centrífugo sin palas |
| 4+4bis | MO-045113 | Disco portaplatos con casquillo |
| 5 | 603 10x20I | Tornillo 603 M-10x20 inox. |
| 6 | 934 10 I | Tuerca 934 M-10 inox. |
| 7 | 127 10 I | Arandela grower 127 M-10 inox. |
| 8 | MO-045111 | Pasador desconexión agitador D-5 |
| 9 | VI-045844 | Protección inox. Salida grupo |
| 10 | EE-045162/I | Pala centrífuga izquierda |
| 11 | EE-045162/D | Pala centrífuga derecha |
| 12 | 603 8x20I | Tornillo 603 M-8x20 inox. |
| 13 | 315 8 I | Tuerca mariposa DIN 315 M-8 inox. |
| 14 | 125 8 I | Arandela 125 M-8 inox. |
| 15 | 127 8 I | Arandela grower 127 M-8 inox. |

TRAMPILLA APERTURA ABONO



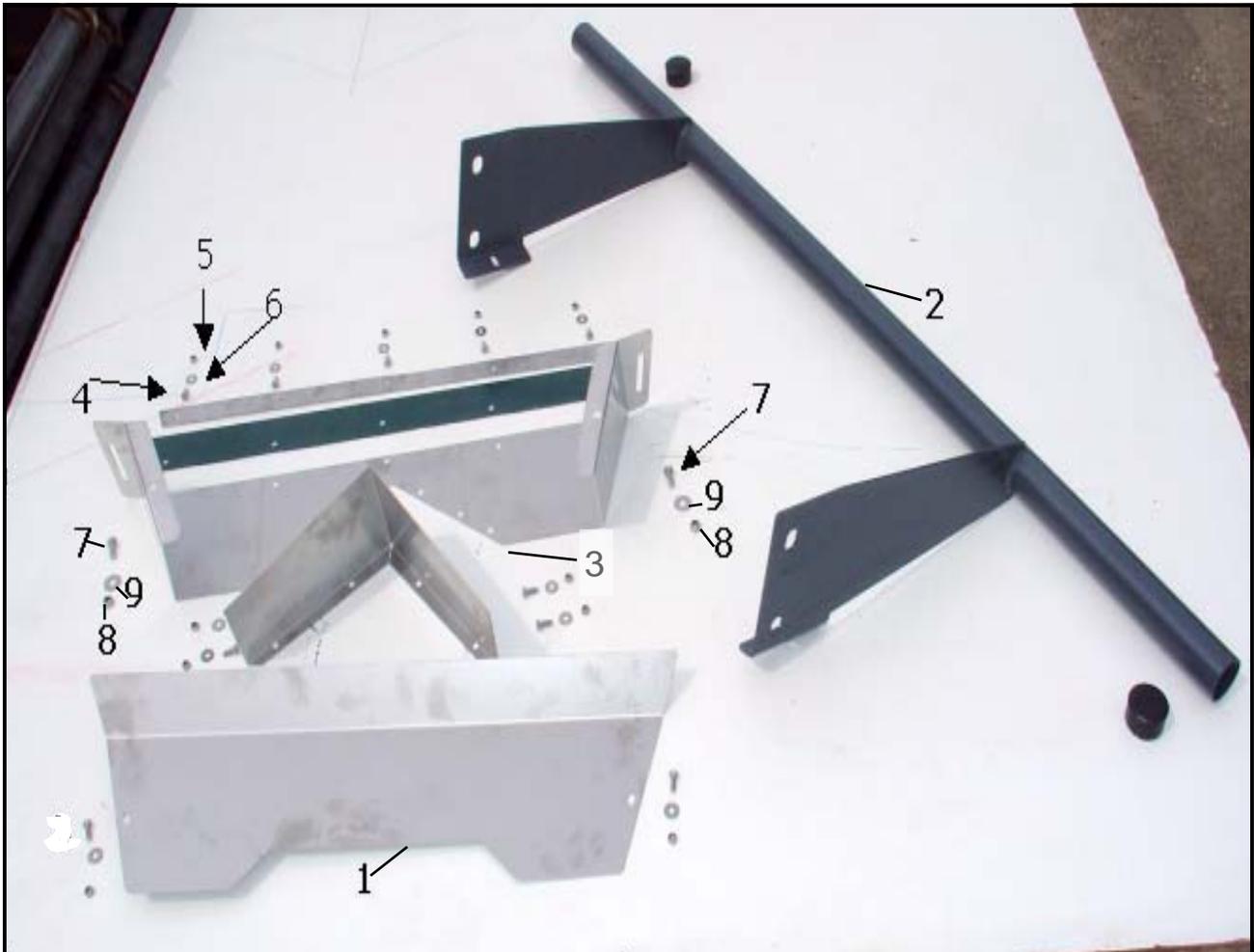
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|-------------|-------------------------------|
| 1 | VI-6500030 | Volante de puntas con tuerca |
| 2 | VI-045837 | Guia trappilla |
| 3 | VI-045838 | Tornillo guia trappilla |
| 4 | VI-045839 | Pletina trappilla |
| 5 | VI-045840 | Soporte largo trappilla |
| 6 | VI-045841 | Soporte corto trappilla |
| 7 | VI-045842 | Soporte banda |
| 8 | VI-045843 | Banda PVC 40x550 |
| 9 | 933 8X20 I | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 10 | 985 8 I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 11 | 933 8X25 I | Tornillo 933 M-8x25 inox. |
| 12 | 125 8 I | Arandela 125 m-8 inox. |
| 13 | 933 10X25 I | Tornillo 933 M-10x25 inox. |
| 14 | 985 10 I | Tuerca autobl. 985 M-10 inox. |
| 15 | 125 10 I | Arandela 125 M-10 inox. |

PROTECTOR DELANTERO



| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|------------------------------|
| 1 | VI-045851 | Protector discos difusor |
| 2 | 933 8X20 | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 3 | 933 8X30 I | Tornillo 933 M-8x30 inox. |
| 4 | 985 8 I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 5 | 9021 8 I | Arandela 9021 M-8 inox. |

CANAL CAIDA ABONO



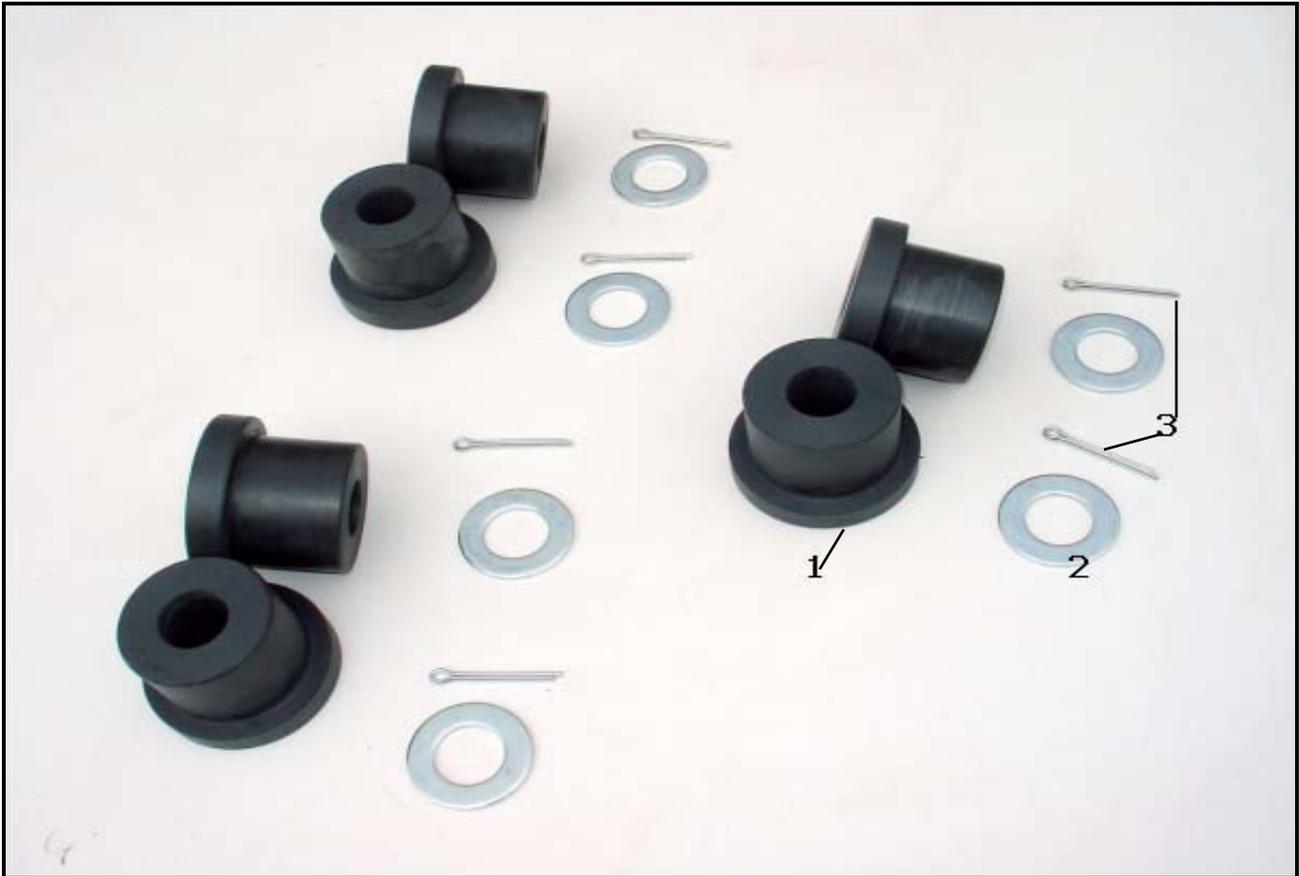
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|--------------------------------------|
| 1 | VI-045849 | Conjunto cono distribución SV6 – SV7 |
| 2 | VI-045850 | Parachoques |
| 3 | VI-4689050 | Contera hopama 45 |
| 4 | 933 6X16 I | Tornillo 933 M-6x16 inox. |
| 5 | 985 6 I | Tuerca autobl. 985 M-6 inox. |
| 6 | 125 6 I | Arandela 125 M-6 inox. |
| 7 | 933 8X20 I | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 8 | 985 8 I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 9 | 125 8 I | Arandela 125 M-8 inox. |

DISTRIBUCIÓN



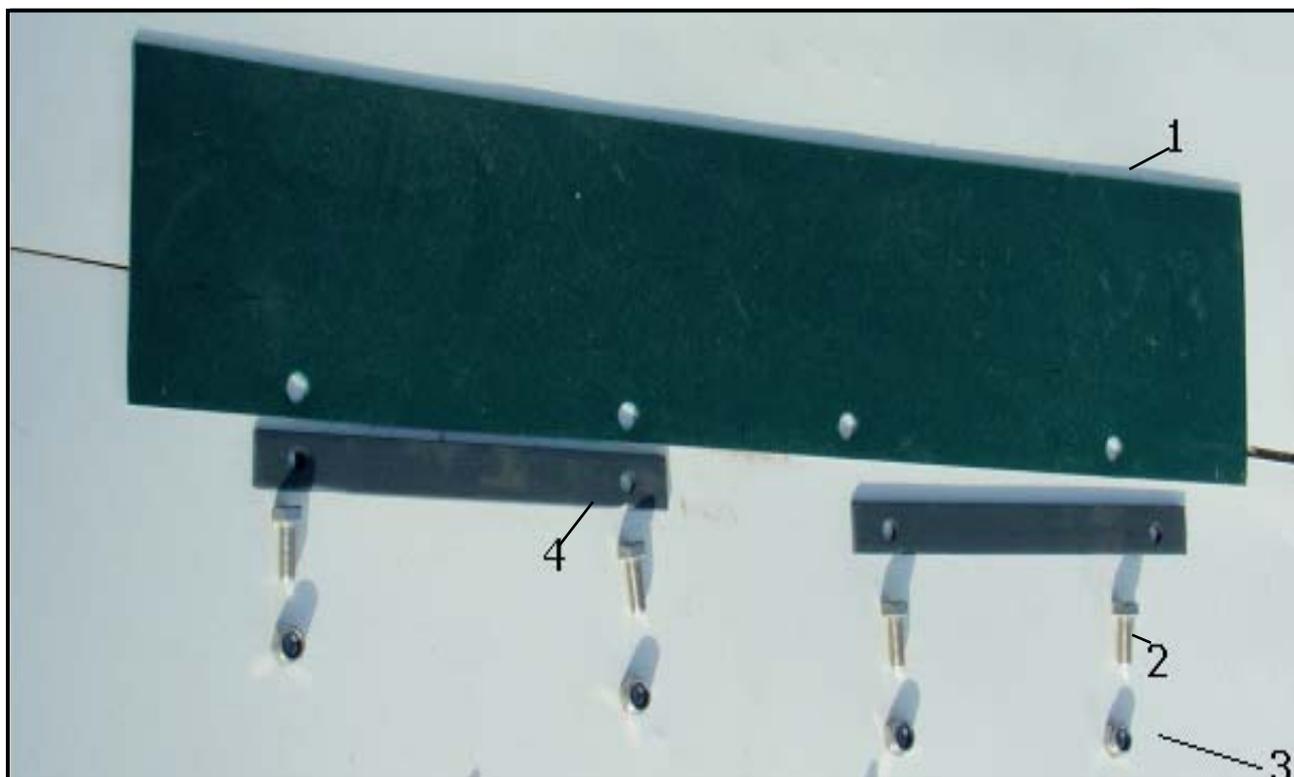
| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|------------------------------|
| 1 | VI-045845 | Separador (SV-6) (SV-7) |
| 2 | 933 8X20 I | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 3 | 985 8I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 4 | 9021 8 I | Arandela 9021 M-8 inox. |

CINTA TRANSPORTADORA



| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|-----------|------------------------|
| 1 | VI-045852 | Casquillo guia banda |
| 2 | 125 30 BI | Arandela 125 M-30 Zn. |
| 3 | FE-610017 | Pasador R abierto 5x50 |

BANDA LATERAL



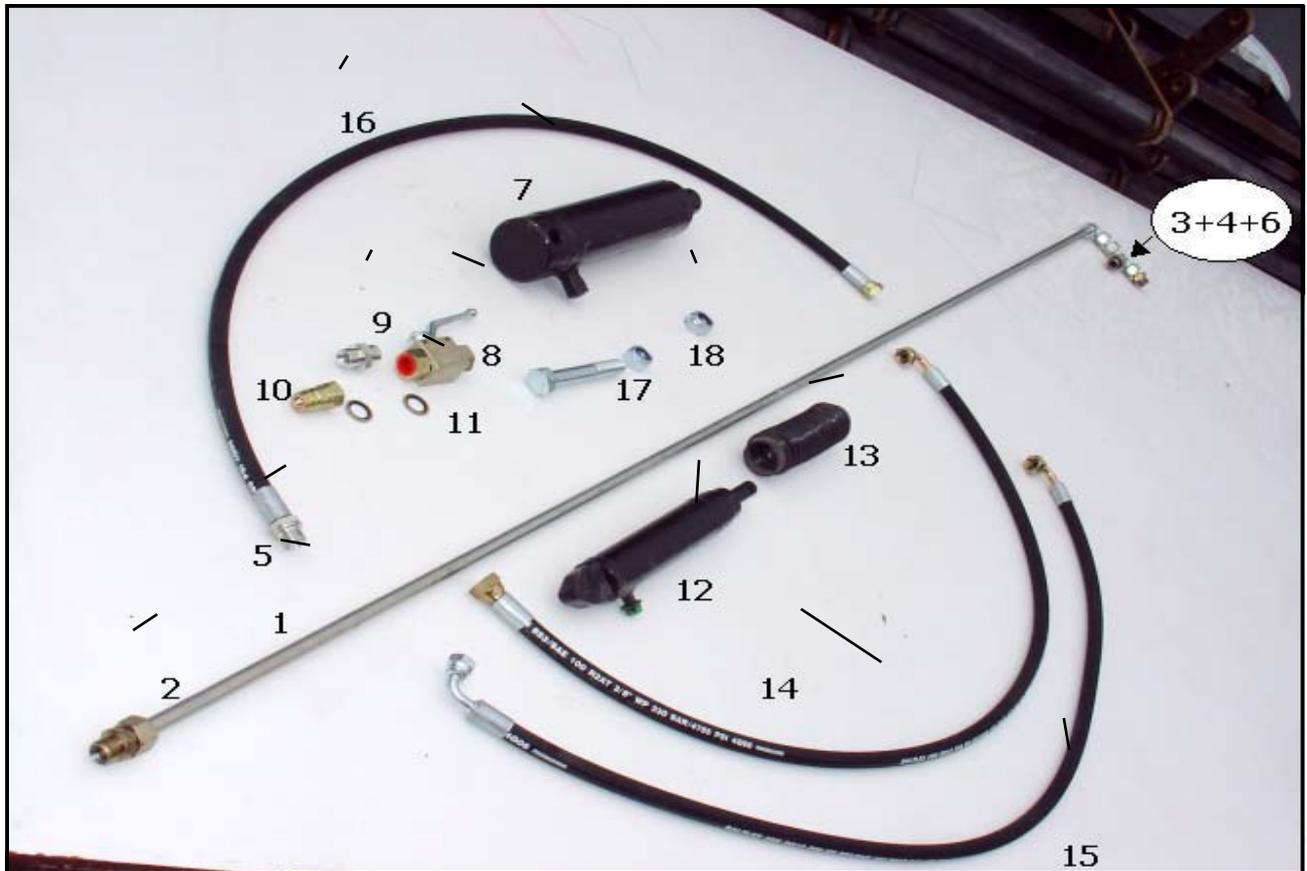
| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|------------------------------|
| 1 | VI-045853 | Banda PVC 600x120 |
| 2 | 933 8X20 I | Tornillo 933 M-8x20 inox. |
| 3 | 985 8 I | Tuerca autobl. 985 M-8 inox. |
| 4 | VI-045854 | Soporte banda PVC |

BANDA DE LA CINTA TRANSPORTADORA

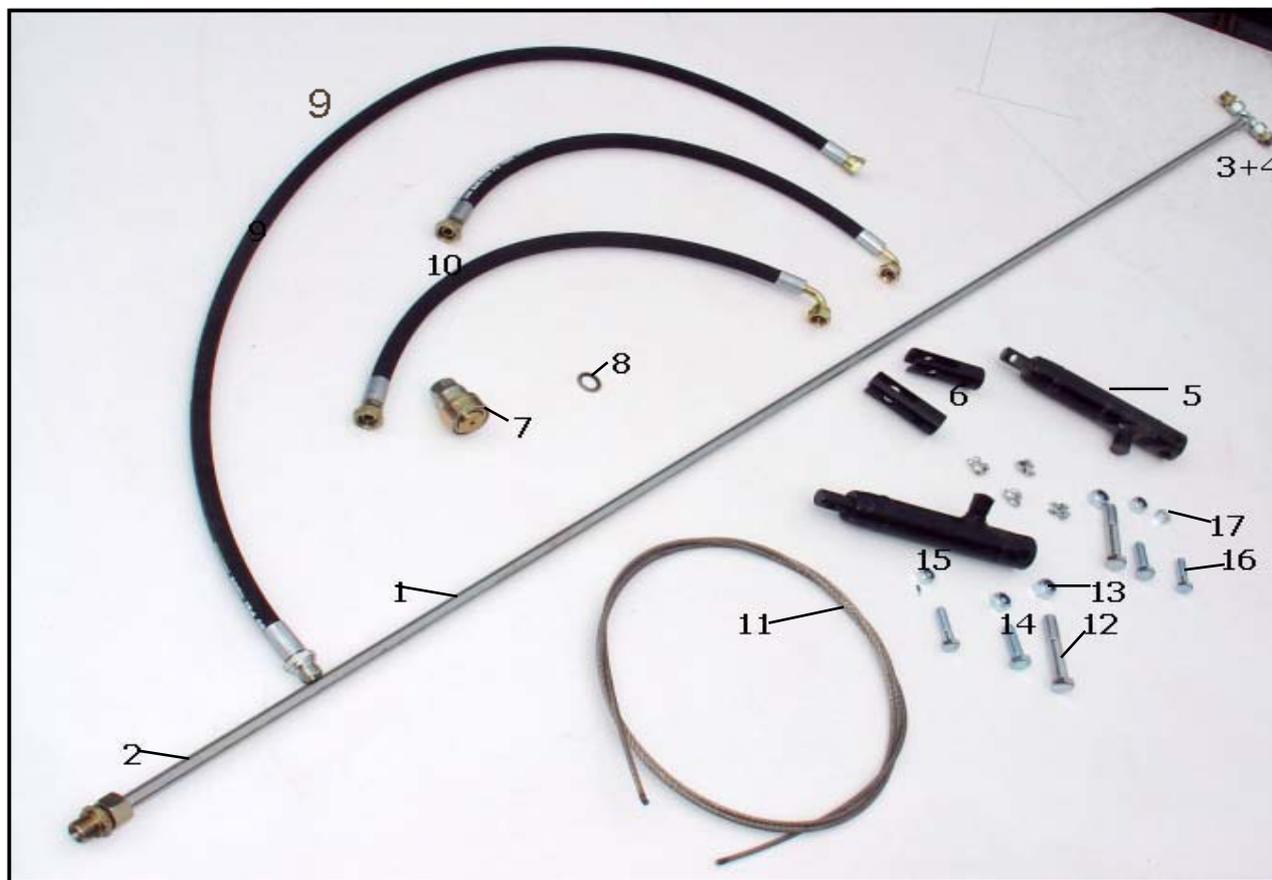


| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|--|
| 1 | VI-045865 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA DE 3500X120 DER. SV-6-7 |
| 2 | VI-045866 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA DE 3500X120 IZQ. SV-6-7 |
| 3 | VI-045867 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA DE 650X120 DEL.. SV-6-7 |
| 4 | VI-045868 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA 600X50 P/CONO. SV-6-7 |
| 5 | VI-045869 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA DE 6500X600 SV-6 |
| 5 | VI-045870 | BANDA CINTA TRANSPORTADORA DE 7000X600. SV-7 |
| 6 | 603 8X20 I | TORNILLO DIN 603 M-8X20 INOXID |
| 7 | 603 8X25 I | TORNILLO DIN 603 M-8X25 INOXID |
| 8 | 933 8X20 I | TORNILLO DIN 933 M8X20 INOX |
| 9 | 985 8 I | TUERCA DIN 985 M8 INOX |
| 10 | EE-045800 | ARANDELA 30X10X2 INOX. CINTA TRANSPORTADORA SV-6-7 |
| 11 | VI-045871 | PLETINA 600X40X1,5 INOX CINTA TRANSPORTADOR SV-6-7 |

TUBERÍAS HIDRÁULICAS

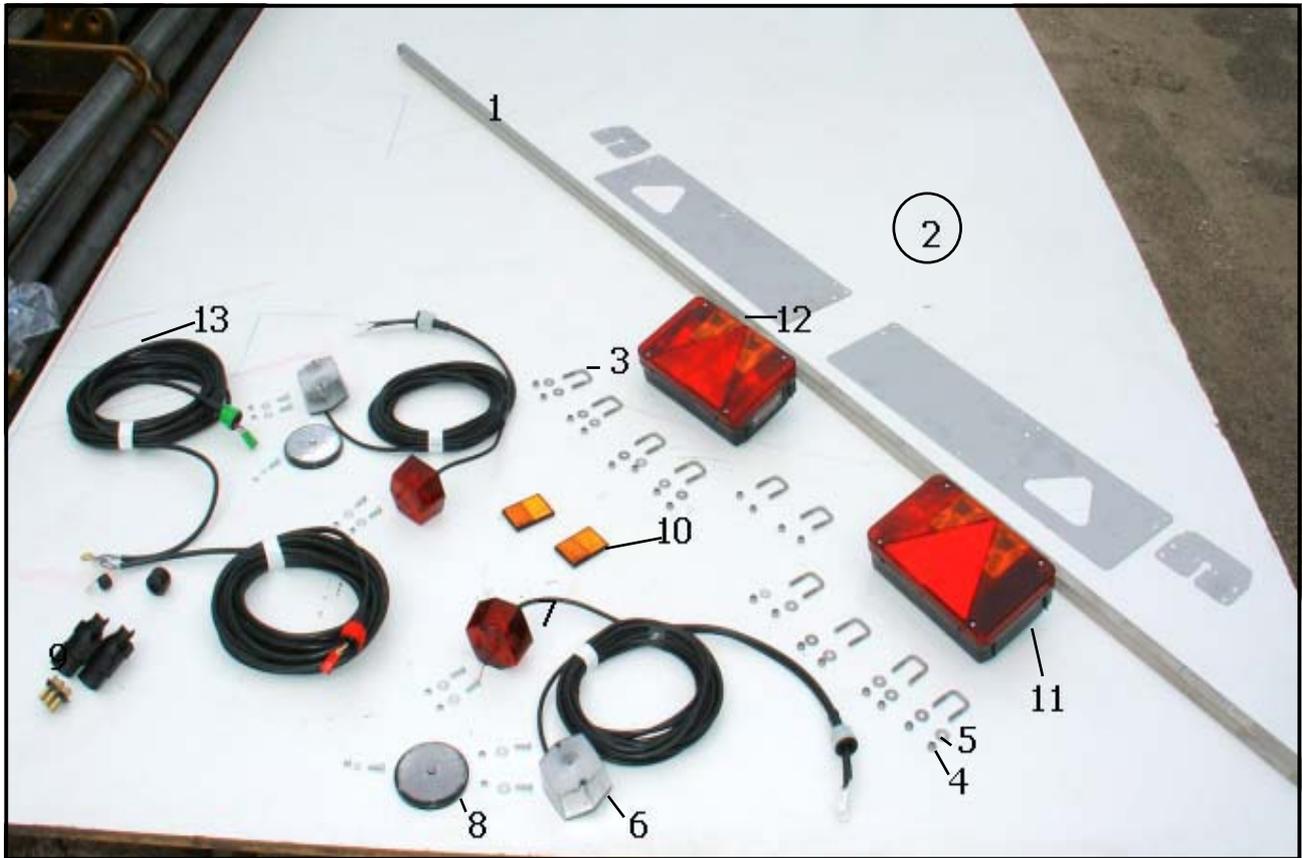


| FIG | REFERENCIA | DESCRIPCIÓN |
|-----|---------------|--|
| 1 | VI-045827 | Tubo s/sold. 15x1'5 bicro. 2450mm. |
| 2 | VI-5200342 | Unión simple serie L15 GE 15-LR |
| 3 | VI-5200352 | Codo doble serie L D 15 W15-L |
| 4 | VI-5200330 | TE unión serie LD6 |
| 5 | VI-5200820 | Adaptador 15 L EVGE-15-LRS |
| 6 | VI-045828 | Tubo s/sold. 15x1'5 bicro (40mm.) |
| 7 | VI-9700100 | Cilindro 40x90 |
| 8 | VI-4907030 | Válvula 2 vias 1/2" |
| 9 | HI-704004 | Unión M.M 1/2" |
| 10 | VI-4908230 | Enchufe M. 1/2" |
| 11 | HI-705002 | Arandela buna 1/2" |
| 12 | CO-045101 | Cilindro S.E. mando hidráulico |
| 13 | PL-045101 | Fuelle protección bástago |
| 14 | VI-045829 | Latiguillo R2 3/8 a 1450 H 1/2 - C 1/2 |
| 15 | VI-045830 | Latiguillo R2 3/8 a 1450 C 1/2 - C 3/8 |
| 16 | VI-045831 | Latiguillo R2 3/8 a 1600 H 1/2 - M 1/2 |
| 17 | 931 20X100 BI | Tornillo 931 M-20x100 Zn. |
| 18 | VI-4600501 | Tuerca autobl. M-20 |



| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|---------------|--|
| 1 | VI-045827 | Tubo s/sold. 15x15 bicro 2450 mm. |
| 2 | VI-5200342 | Unión simple serie L15 GE 15-LR |
| 3 | VI-5200330 | TE unión serie L D 6 |
| 4 | VI-5200820 | Adaptador 15 L. EVGE-15-LRS |
| 5 | VI-4912010 | Cilindro freno |
| 6 | VI-4912012 | Horquilla cilindro freno |
| 7 | HI-701006 | Valvula de frenado hembra 1/2" |
| 8 | HI-705002 | Arandela buna 1/2" |
| 9 | VI-045831 | Latiguillo R2 3/8 a 1600 M 1/2 - H 1/2 |
| 10 | VI-045855 | Latiguillo R2 3/8 a 750 H 1/2 - C 1/2 |
| 11 | VI-045856 | Cable 6 mm. inox. 3100 mm. |
| 12 | 931 16X100 BI | Tornillo 931 M-16x100 Zn |
| 13 | 985 16 | Tuerca autobl. 985 M-16 |
| 14 | 933 14X45 BI | Tornillo 933 M-14x45 Zn |
| 15 | VI-4600471 | Tuerca autobl. 985 M-14 |
| 16 | 933 12X45 BI | Tornillo 933 M-12x45 Zn |
| 17 | 985 12 | Tuerca autobl. 985 M-12 |

EQUIPO DE SEÑALIZACIÓN



| FIG | REF | DESCRIPCIÓN |
|-----|------------|-------------------------------------|
| 1 | VI-075804 | Barra tubo 20x20 inox. 2250 mm. |
| 2 | VI-075805 | Conjunto soportes inox. Placa luces |
| 3 | FE-614031 | Abarcón M-6 35x21 inox. |
| 4 | 934 6 I | Tuerca 934 M-6 inox. |
| 5 | 9021 6 I | Arandela 9021 M-6 inox. |
| 6 | VI-8000060 | Piloto luz delantero blanco |
| 6 | VI-8000061 | Tulipa piloto luz delantero blanco |
| 7 | VI-8000063 | Piloto luz trasero rojo |
| 7 | VI-8000064 | Tulipa piloto luz trasero rojo |
| 8 | VI-8000176 | Catadioptrico delantero blanco |
| 9 | VI-8000500 | Clavija plástico |
| 10 | VI-8000175 | Catadioptrico lateral ambar |
| 11 | VI-8000120 | Piloto c/triángulo izquierdo |
| 11 | VI-8000131 | Tulipa piloto c/triángulo izquierdo |
| 12 | VI-8000121 | Piloto integrado derecho |
| 12 | VI-8000138 | Tulipa piloto integrado derecho |
| 13 | VI-8003500 | Manguera 2x0,75 |

NOTAS



MAQUINARIA AGRICOLA SOLA,S.L
Ctra. de Igualada s/n. Apdo.Correos,11
08280 CALAF (Barcelona) ESPAÑA
TEL.34 93 868 00 60*
FAX. 34 93 868 00 55
www.solagrupo.com
e-mail:sola@solagrupo.com