



**COMOFRA**  
*estamos en movimiento*



# MANUAL DEL USUARIO Y RESPUESTOS

ACOPLADO SEMILLA/FERTILIZANTE

# ÍNDICE

	<b>PÁG.</b>
Identificación	1
Garantía	2
Introducción	3
Principales características	4
Notas y advertencias de seguridad	5 y 6
Operación del tractor	7
Conexión mangueras hidráulicas	8
Conexión sistema eléctrico	9
Operación	10
Estabilidad en la conducción	11
Precauciones	12
Uso del tubo (chimango cargador)	13
Recomendaciones	14
Atención	15
Especificaciones Técnicas Ar 12000 Lts.	16
Especificaciones Técnicas AF 17500 Lts.	17
Especificaciones Técnicas AF 26000 Lts.	18
Tablas de neumáticos y llantas	19

El número de **SERIE** y **MODELO** están grabados en la chapa de identificación, colocada en el frente lado derecho de la unidad

**VER FIGURA 1 y 2**

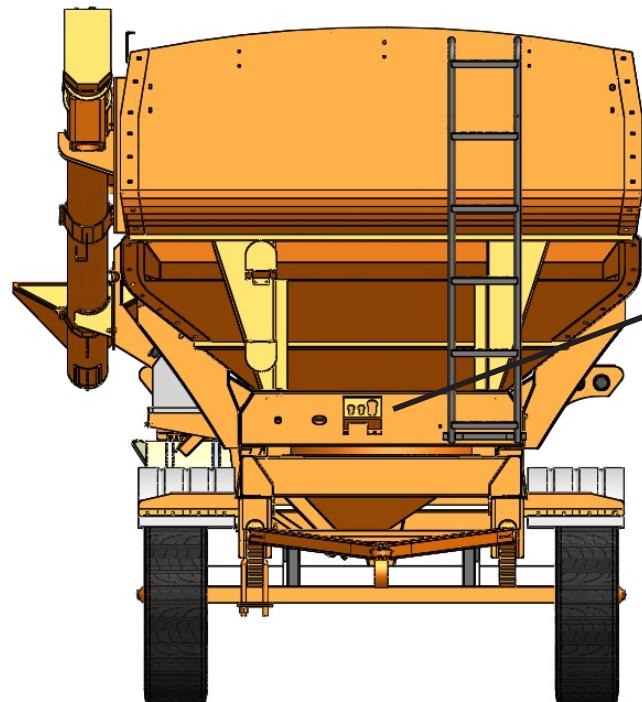
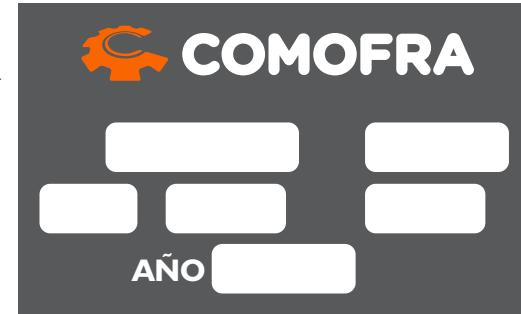


FIGURA 2

FIGURA 1



**Siempre tenga presente estos números en toda comunicación con su concesionaria o fábrica**  
(Pedido de: repuestos, asesoramiento en general, etc.)

---

Este **PRODUCTO**, esta garantizado por el termino de 1 (un) año, contando desde la fecha de compra según consta en la factura respectiva

---

Esta garantía cubre eventuales defectos de fabricación, debidamente comprobados.

Dentro del período de garantía las piezas o componentes que se compruebe, al juicio exclusivo de nuestros técnicos, presenten defectos de fabricación o fallas en los materiales empleados serán reparados o sustituidos gratuitamente en fábrica.

## **NO** están incluidos en la garantía:

- 1** Los defectos originados por el uso inadecuado del implemento (seguir atentamente las instrucciones en el presente manual)
  - 2** Desgaste natural de piezas por el uso (Sinfines, rodamientos, etc.)
  - 3** Daños consecuentes ya sea por perdida de uso, perdida de beneficios, perdidas de ventas viáticos, comunicaciones telefónicas opor cualquier otro daño o consecuencia derivada del uso o imposibilidad de uso de producto, incluso por daños a personas o propiedad, tanto del comprador o usuario del producto como terceros.
- 

## **INDUSTRIAS COMOFRA SRL:**

No se responsabiliza por cualquier reparación por terceras partes, ni daños causados por el mismo motivo  
Se reserva el derecho a cambiar esta garantía sin previo aviso.

Se reserva el derecho de cambiar especificaciones y diseño, sin previo aviso, y sin obligación de instalar esos cambios en máquinas ya entregadas.

**La información establecida en este manual, es de suma importancia, referida a:**

**SEGURIDAD: MANIPULACIÓN, RECEPCIÓN, TRANSPORTE. / OPERACIÓN / INSTRUCCIONES DE MANTENIMIENTO / ALMACENAMIENTO / ESPECIFICACIONES**

Por los cuales creemos necesaria su lectura en forma consciente, para evitar todo tipo de demoras y problemas en toda su vida útil.

Este **manual del operador**, es una pieza del implemento, se aconseja a los vendedores de estas máquinas nuevas o usadas, que se queden con una evidencia escrita de que han suministrado el manual junto con el implemento.

Se debe prestar atención especial a las calcomanías de instrucciones que tengan el símbolo de **¡ATENCIÓN!**, que indica los posibles riesgos potenciales y como evitarlos.



## SÍMBOLO “ATENCIÓN” (ATENCIÓN- PRECAUCIÓN - PELIGRO)

Este símbolo de alerta indica mensajes importantes de seguridad en este manual.

Cuando vea este símbolo, esté precavido ante la posibilidad de lesiones.

Lea cuidadosamente el mensaje que continua e informe a los demás operadores.

Las fotos impresas en este manual están acordes al tiempo de su impresión. Los constantes cambios que la fábrica experimenta, en mejora de su producto, hace que algunos detalles se vean diferentes. Si las consideraciones cubiertas en esta publicación no son del todo claras, aconsejamos al lector consultarnos, cuantas veces sea necesario, para satisfacer todas sus necesidades a:

**INDUSTRIAS COMOFRA SRL: Teléfonos: (03467) 471483 / Fax: 470130 - Ventas: ventas@comofrasrl.com.ar - Repuestos: +54 (03467) 499 161 - Servicio Técnico: +54 (03467) 415 316**

[www.industriascomofra.com.ar](http://www.industriascomofra.com.ar) - Ruta Pcial. N°6 (2589) Monte Buey, Córdoba, Argentina

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

4 ►

Estas **TOLVAS** fueron diseñada para el manejo y transporte de semillas y fertilizantes a granel..

Son **prácticas y versátiles**, ofrecen comodidad y durabilidad con un costo altamente satisfactorio, una excelente inversión para realizar los trabajos y obtener los máximos beneficios.

Construida completamente de chapa de acero carbono, aburonadas en su totalidad, chasis reforzado con una estructura simple y resistente totalmente construidos con chapa estampada de gran robustez y rigidez.

## VENTAJAS

Reducido costo de mantenimiento

Fácil operación

Alta resistencia del producto para una mayor vida útil

Esta parte orientada al operador sobre los riesgos potenciales asociados con el uso, movimiento, transporte, limpieza, limpieza de obstrucciones y mantenimiento cuando este enganchado a un tractor. Además informa al operador de las precauciones necesarias para minimizar o evitar cualquier riesgo.

## 4. I. SEGURIDAD GENERAL

### CALCOMANÍA DE ADVERTENCIA:

Consulte el  
Manual para  
mantenimiento,  
limpieza,  
lubricación,  
etc.



Las señales de seguridad que aparecen en esta máquina son reproducidas en este manual. Son analizadas con más detalles en cuanto a riesgos y prevención de los mismos. Nadie que utilice esta máquina debe considerarse libre de riesgo. El operador u operadores de esta máquina deben leer atentamente las advertencias sobre seguridad contenidos en este manual.

Las señales de seguridad que aparecen en esta máquina deben ser reemplazadas si se han destruido con el pasaje del tiempo o si están ilegibles, de manera de tener siempre presentes las mismas.



Esta máquina debe ser utilizada por una sola persona y no debe utilizar ropa suelta cerca de las partes de movimiento, ninguna persona debe permanecer sobre él ni en las escaleras mientras entre en movimiento.

## 4.2. SEGURIDAD EN EL DESPACHO, TRASNPORTE Y RECEPCIÓN

4.2. I La forma más segura de transporte es sobre camión con carretón bajo.

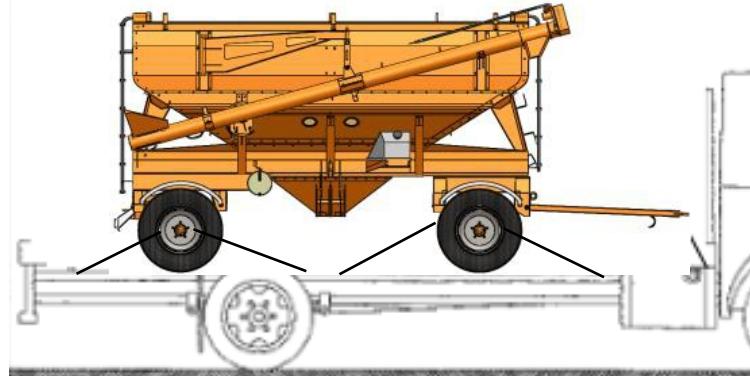
La batea se coloca sobre la plataforma del carretón izándola con puente grúa. Los puntos de izaje se encuentran ubicados en los laterales de la caja (ver figura 3). Antes de transportar verifique que se haya realizado las ataduras en los puntos de anclajes (ver figura 4).



## PELIGRO

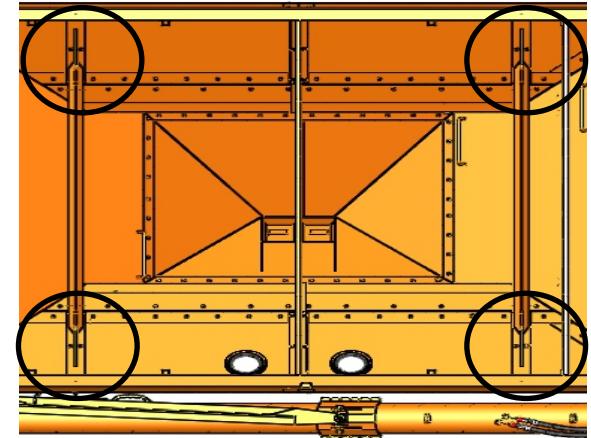
El proceso de recepción se realiza utilizando los mismo puntos de izaje y utilizando puente grúa, pórtico o grúa para colocarlo sobre el suelo. El elemento de izaje debe ser para 4,5 Ton. o mayor (puente, gancho y cable de acero o cadena)

### TRANSPORTE



### FIGURA 4

### GANCHO DE IZAJE



### FIGURA 3



La operación de amarre debe ser verificada por una persona calificada y luego de realizada solo debe estar para el izaje una sola persona que maneje el aparejo y ninguna persona más en un radio de 5 mts. al rededor del implemento



**ADVERTENCIA:** Estas bateas no están diseñadas para transitar en ruta, en caso de tener que hacerlo como último recurso, INDUSTRIAS COMOFRA SRL no se hace responsable de accidentes o daños ocasionados en el traslado.

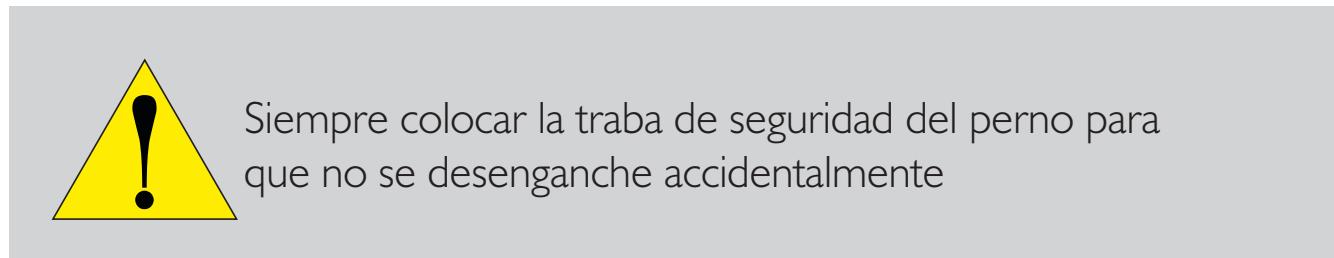
En caso que el usuario necesite hacerlo es aconsejable que se consulte a las normas de seguridad vigentes en cada jurisdicción.  
(VIALIDAD MUNICIPAL, PROVINCIAL Y NACIONAL)

Antes de comenzar a trabajar se debe verificar que todos los componentes del tractor estén en su perfecto estado. Para ello se debe controlar la presión de los neumáticos, nivel de aceite del motor, y de suma importancia el nivel de aceite hidráulico y el correcto funcionamiento de la bomba neumática.

No se deberá salir a trabajar sin antes haber colocado las cadenas de seguridad en el enganche de transporte.

No olvidar de verificar que todos los adhesivos de seguridad en encuentren legibles.

Una vez verificado todo los ítems el tractor ya estará en condiciones para poder trabajar correctamente y sin correr ningún riesgo.



Siempre colocar la traba de seguridad del perno para que no se desenganche accidentalmente

Antes de colocar las mangueras al tractor se deberá verificar la limpieza de los acoplos. No desacople las mangueras sin antes haber descomprimido el sistema hidráulico del tractor, esto se logra deteniendo el motor del tractor y moviendo las palancas hacia ambos lados de la válvulas de comando del tractor.

Las mangueras poseen en sus extremos acoplos rápidos macho  $\frac{1}{2}$ " NTP que se corresponden a los acoplos hembras que se encuentran en la parte trasera del tractor. Cada manguera tiene protectores plásticos, para protegerlos de la suciedad.



Verifique que los acoplos hidráulicos (tractor-tolva) sean compatibles, por ejemplo: bolita y bolita o pico y pico.

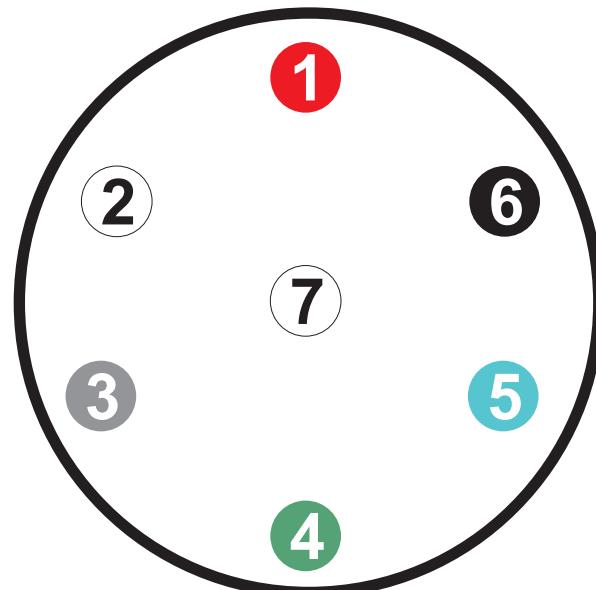
Es conveniente realizar una verificación periódica del estado de las mangueras hidráulicas y de los conectores. En caso de encontrar una avería ya sea en toda la manguera o en parte de la goma exterior, esta deberá ser remplazada de inmediato.

Prueba en vacío: Poner el motor hidráulico en marcha y accionar los comandos de la llave inversora para poder verificar el correcto funcionamiento del mismo.

# CONEXIÓN DEL SISTEMA ELÉCTRICO

9 ►

Las tolvas semilleras / fertilizantes COMOFRA vienen equipada de serie con un kit de luces led reglamentarias. La ficha de alimentación del sistema eléctrico posee 7 polos. ( ver tabla).



IDENTIFICACIÓN	FUNCIÓN
1	Giro derecho
2	Libre
3	Masa
4	Giro izquierdo
5	Reglamentaria
6	Stop
7	Libre

## VERIFICACIONES PREVIAS:

### **Antes de poner en funcionamiento la tolva:**

Reapretar la bulonería de las ruedas y el eje

Enganche de la tolva al tractor.

Regulación de la barra de tiro.

Acople del circuito hidráulico.

Conexión del sistema eléctrico.

Verificación de obstrucciones.

Prueba en vacío.

## CIRCULACIÓN DE LA TOLVA:

### **Velocidad de circulación**

Respetar las velocidades máximas recomendadas

Si se circula a mayor velocidad por terrenos difíciles, los materiales sufren un mayor desgaste y se asume el riesgo de accidentes por roturas. Incluso se puede dañar a la unidad tractora.

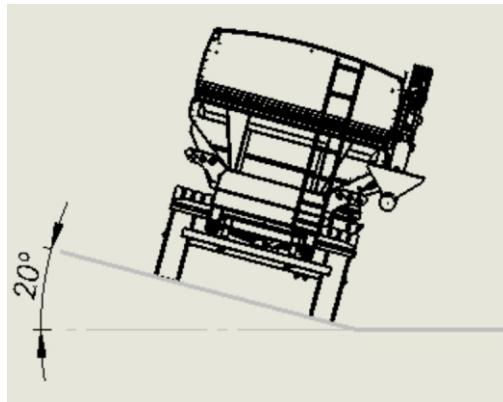
**Velocidad en vacío**

60 km/h

**Velocidad con carga**

20 Km/h

El centro de gravedad ha sido calculado con la tolva cargada, sin embargo hay que tener en cuenta ciertos aspectos al conducir por terrenos accidentados.



No transitar en pendientes que superen los 20°, cuando se encuentra con carga máxima

En terrenos con pendientes o blandos se recomienda trabajar con 2/3 de la carga máxima. De esta manera se reduce el riesgo de vuelco.

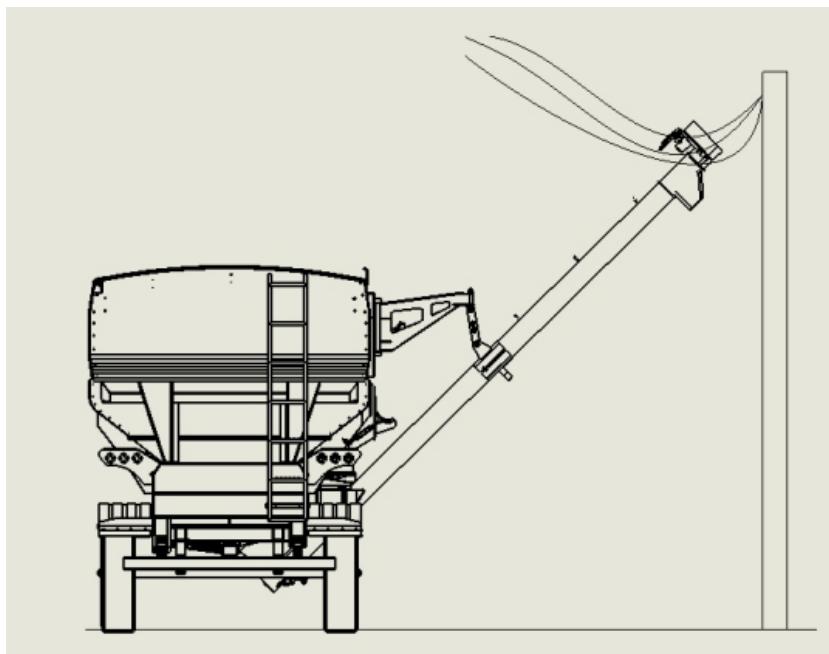
Otro aspecto importante es lograr una buena distribución de la carga dentro del la tolva para no generar inestabilidad al circular.



En ningún caso realizar la carga en un solo compartimiento de la tolva

Durante la circulación el tubo de descarga debe permanecer en posición de transporte.

De esta manera, se evita chocar con obstáculos aéreos, como líneas eléctrica de tensión que puede provocar electrocución.



Circular con el tubo de descarga  
en posición de transporte

## OPERACIÓN DE DESCARGA

A continuación detallamos los pasos a seguir para realizar la operación de descarga y evitar posibles accidentes.

- 1 - Quitar el gancho del tensor de anclaje del tubo en posición de transporte.
- 2- Girar el tubo colocándolo al medio de la tolva cuya boca de carga quede por debajo de la compuerta de la tolva.
- 3- Montar la batea de plástico encausadora de grano sobre el tubo asegurando la misma con las chavetas R de traba.
- 4- Asegurar el tubo al soporte con el cierre rápido.
- 5- Conectar las mangueras hidráulicas a la bomba de tractor.
- 6- Accionar el motor hidráulico desde el tractor.
- 7- Abrir puerta guillotina de descarga de la tolva.
- 8- Si va a inocular, abrir la llave de paso del tacho con inoculante.
- 9- Colocar el telescopico del tubo de descarga en el lugar deseado.



La tolva debe ser operada por una sola persona.

No utilizar ropa suelta cerca de las partes móviles.

Ninguna persona puede permanecer sobre la tolva ni utilizar las escaleras mientras esté en movimiento.

Utilizar la escalera para introducirse dentro de la tolva.

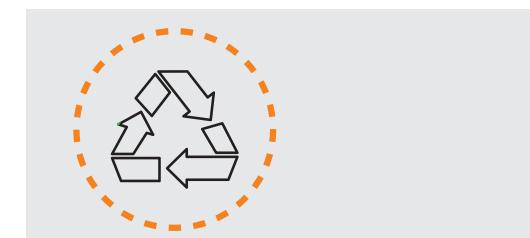
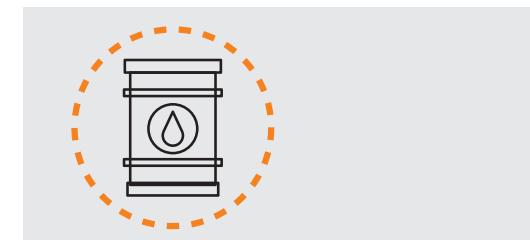
Desconectar el sistema hidráulico antes de introducirse en el interior de la tolva.

Para reparar el sistema hidráulico verifique que el fluido no este demasiado caliente.

## R E S P E T A R EL MEDIO AMBIENTE

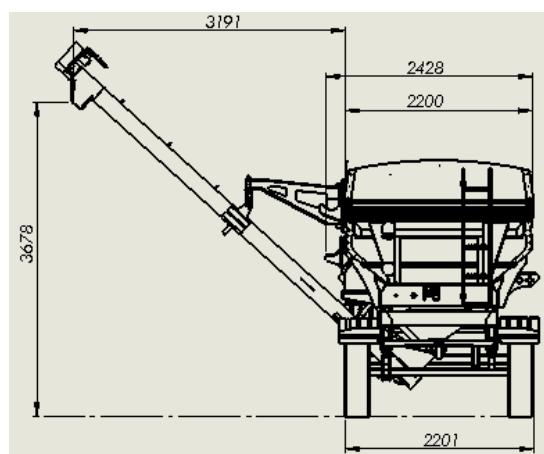
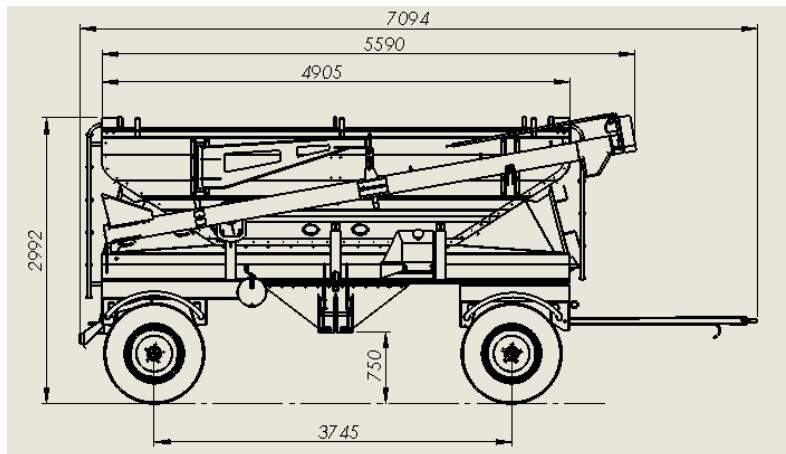
Respetar la ecología. El desecho de residuos perjudica nuestro medio ambiente.

No derramar en el suelo combustible, aceites, filtros, etc. que afecten directamente el equilibrio ecológico porque llegan hasta las capas subterráneas.



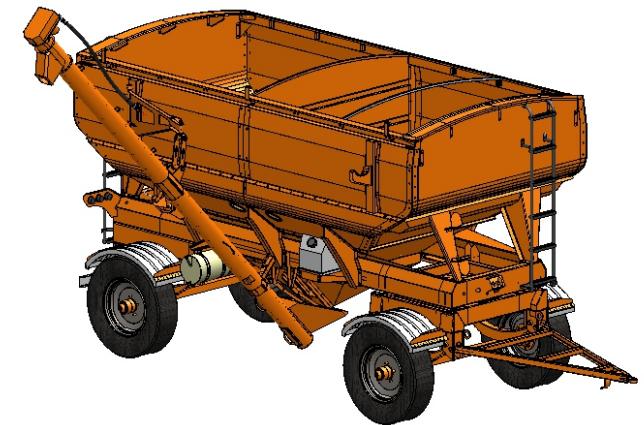
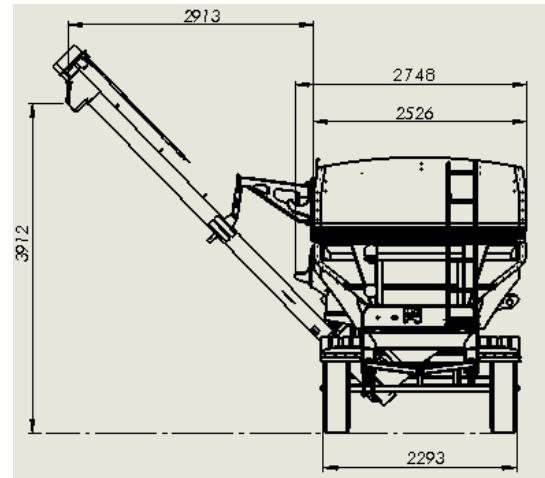
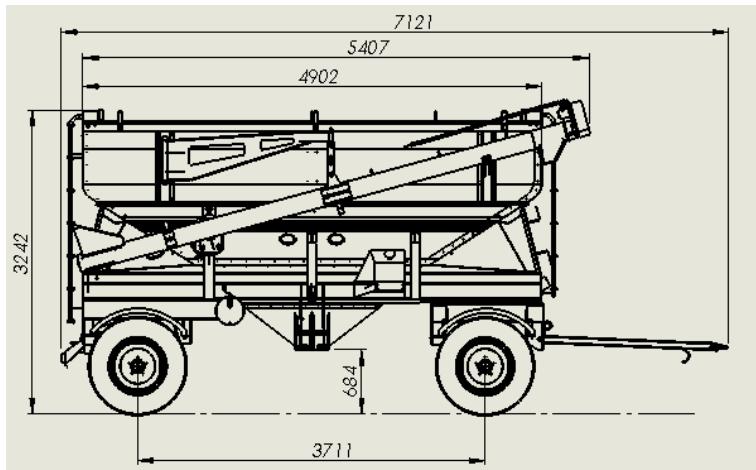
**Infórmese** sobre la forma correcta de entregar estos elementos contaminantes para que puedan ser reciclados.

## MODELO AF 12000 LTS.



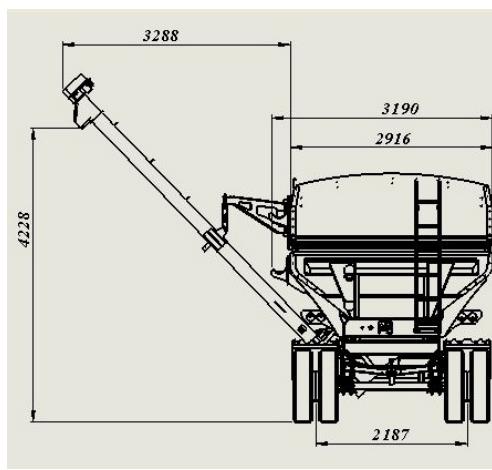
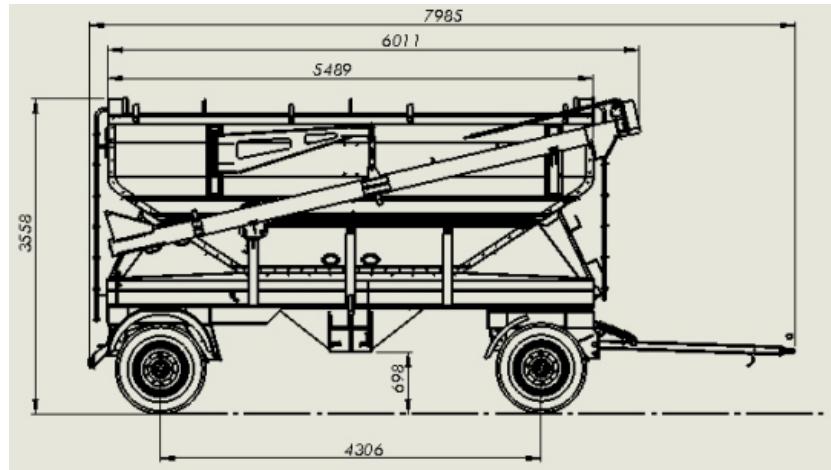
### ESPECIFICACIONES

Peso (s/neumáticos)	1600 Kg
Carga máxima	9600 Kg
Capacidad	12 m <sup>3</sup>
Diámetro del tubo	190 mm
Longitud del tubo	5500 mm
Accionamiento	Hidráulico motor 200cm <sup>3</sup> con multiplicación
Tiempo de descarga aprox.	35 min
Bomba hidráulica requerida	60 lts / min



## ESPECIFICACIONES

Peso (s/neumáticos)	2700 Kg
Carga máxima	14000 Kg
Capacidad	17,5 m <sup>3</sup>
Diámetro del tubo	190 mm
Longitud del tubo	5500 mm
Accionamiento	Hidráulico motor 200cm <sup>3</sup> con multiplicación
Tiempo de descarga aprox.	40 min
Bomba hidráulica requerida	60 lts / min



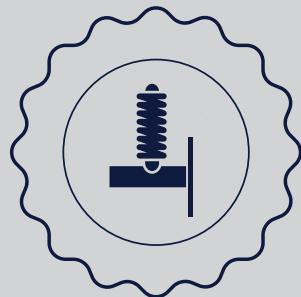
## ESPECIFICACIONES

Peso (s/neumáticos)	3300 Kg
Carga máxima	21000 Kg
Capacidad	26 m <sup>3</sup>
Diámetro del tubo	190 mm
Longitud del tubo	6000 mm
Accionamiento	Hidráulico motor 200cm <sup>3</sup> con multiplicación
Tiempo de descarga aprox.	65 min
Bomba hidráulica requerida	60 lts / min

# TABLA DE NEUMÁTICOS Y LLANTAS

19 ►

MODELO	LLANTA	CENTRO	CUBIERTA	PRS MAX INF (LBS/PULG <sup>2</sup> )
AF 12000 Its	8.25 x 22,5x 1/4 x 1/2	Ø 150 – 5 Aguj.	275/80x22.5 (s/cámara)	120
AF 17500 Its	8.25 x 22,5 x 1/4 x 1/2	Ø 150 – 5 Aguj.	275/80x22.5 (s/cámara)	120
AF 17500 Its	8.25 x 22,5 x 1/4 x 1/2 Dual	Ø 150 – 5 Aguj.	275/80x22.5 (s/cámara)	120
AF 17500 Its	11.75 x 22,5 x 1/4 x 1/2	Ø 150 – 5 Aguj.	380/80x22,5 (s/cámara)	120
AF 26000 Its	8.25 x 22,5 x 1/4 x 1/2 Dual	Ø 280 – 10 Aguj.	275/80x22.5 (s/cámara)	120

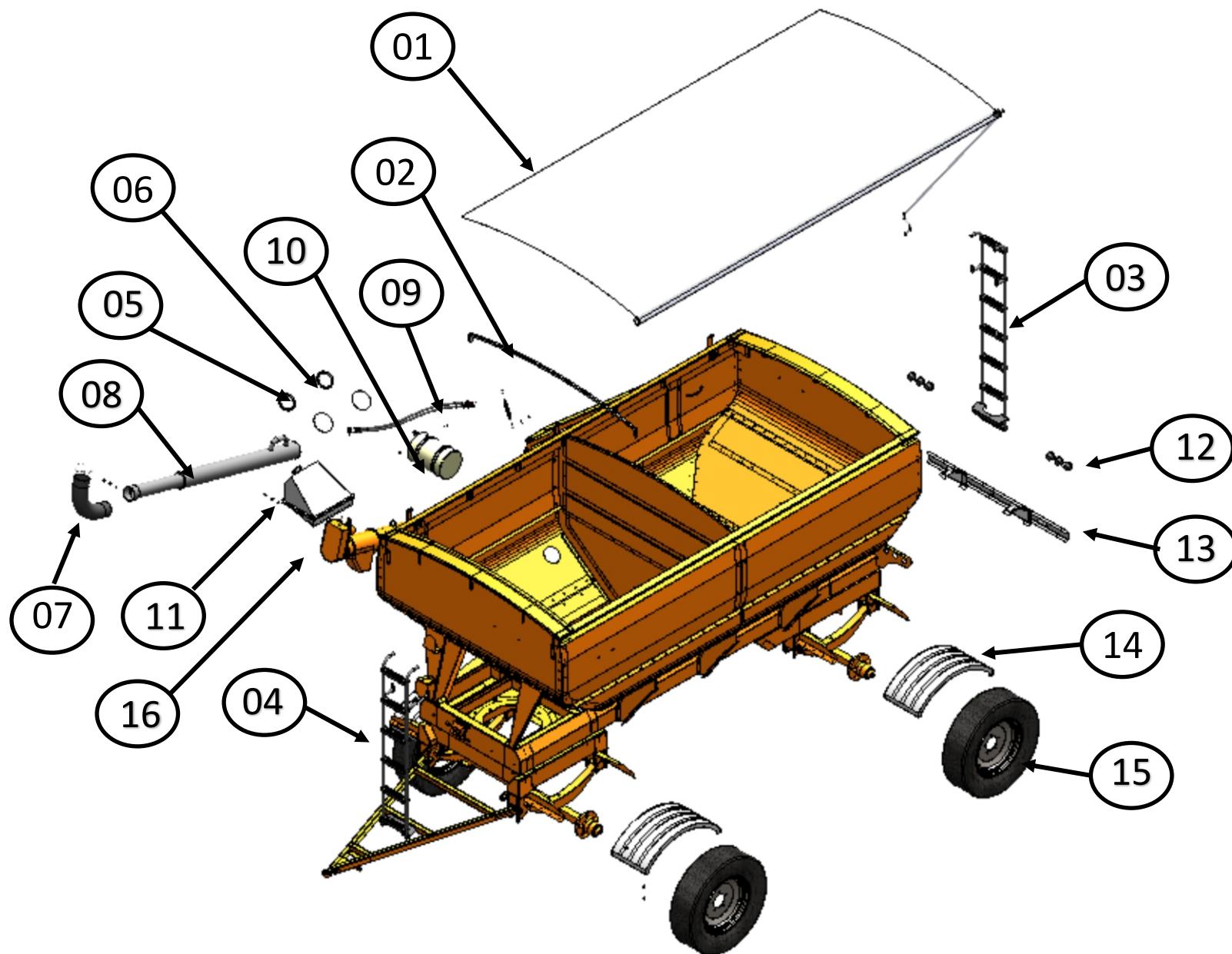


# RESPUESTOS

ACOPLADO SEMILLERO/FERTILIZANTE

# Í N D I C E

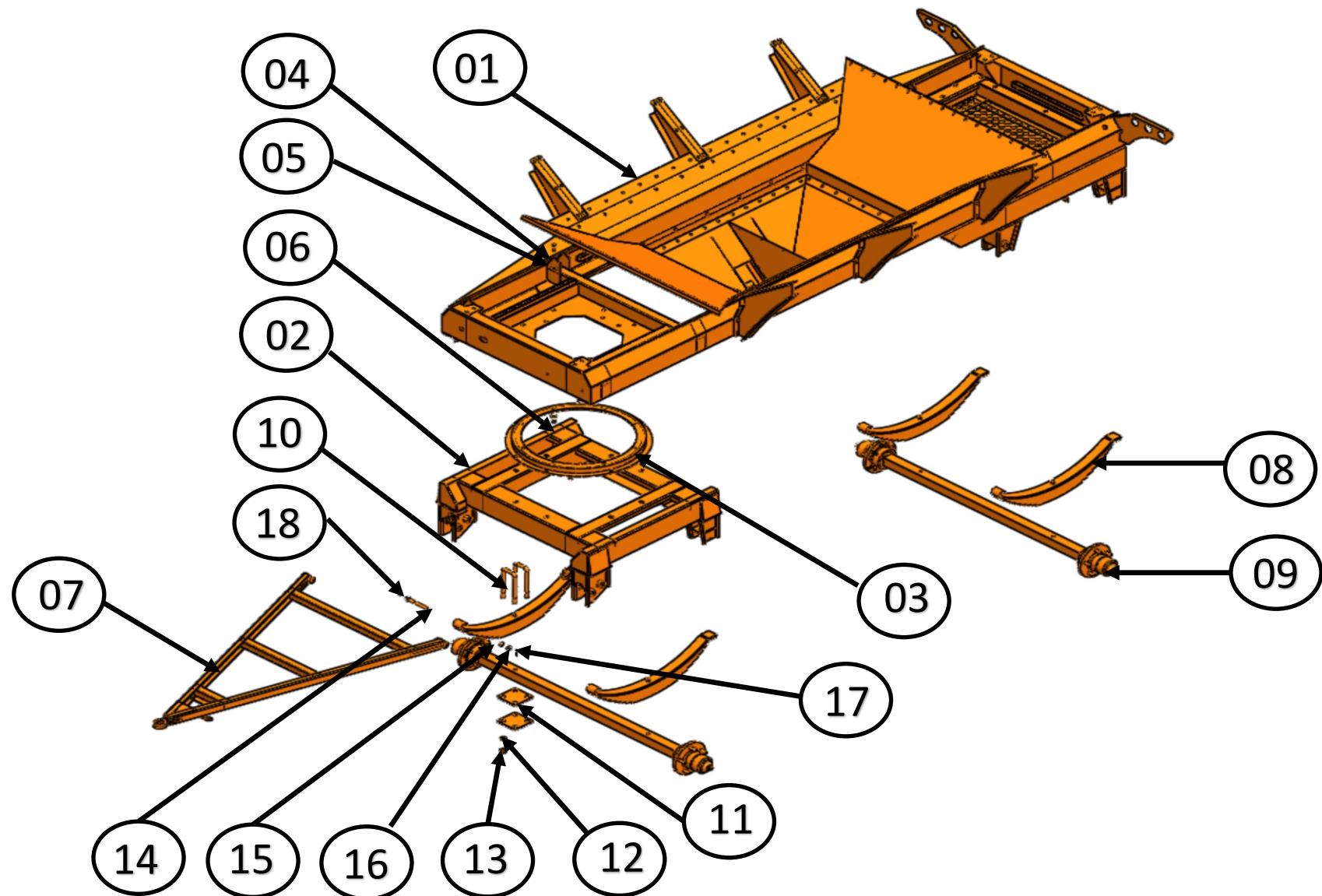
	<b>PÁG.</b>
Accesorios	1
Conjunto chasis AF 17500 - 12000	3
Conjunto tren trasero AF 26000	5
Conjunto tren delantero AF 26000	7
Conjunto eje AF 17500-12000	9
Conjunto eje Af 26000	11
Conjunto tubo de descarga	13
Conjunto Transmisión	15
Circuito hidráulico	17
Calcomanías	19
instrucciones para solicitar repuesto	21
Anotaciones	22



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
<b>16b</b>	04609081	Conjunto completo tubo 190 x 6000	AF 26000
<b>16a</b>	04509010	Conjunto completo tubo 190 x 5500	AF 17500
<b>15b</b>		Cubierta y llanta dual 275 x 80 x 22.5	AF 26000
<b>15a</b>		Cubierta y llanta 275 x 80 x 22.5	AF 17500
<b>14c</b>	19900254	Guardabarro delant.(Randon media caña TP002	AF 26000
<b>14b</b>	19900253	Guardabarro trasero (Randon entero TP001)	AF 26000
<b>14a</b>	19900252	Guardabarros plástico	AF 17500
<b>13</b>	04601053	Conjunto paragolpe	
<b>12b</b>	14617001	Kit luces led	AF 26000
<b>12a</b>	14517001	Kit luces led	AF 17500
<b>11</b>	19903706	Tanque para inoculante	
<b>10</b>	19903714	Tanque de agua 34 lts	
<b>09</b>	14517004	Kit circuito hidráulico	
<b>08</b>	19900214	Tubo telescópico plástico	
<b>07</b>	19900508	Acople flexible de goma 160 x 60 x 160	
<b>06</b>	14117017	Visor redondo	
<b>05</b>	10003202	Burlete de goma tipo Z	
<b>04c</b>	04603070	Escalera delantera	AF 26000
<b>04b</b>	04403080	Escalera delantera	AF 12000
<b>04a</b>	04503065	Escalera delantera	AF 17500
<b>03c</b>	04603085	Escalera trasera	AF 26000
<b>03b</b>	04403086	Escalera trasera	AF 12000
<b>03a</b>	04503067	Escalera trasera	AF 17500
<b>02c</b>	04603059	Conjunto soldado arco de lona	AF 26000
<b>02b</b>	04403054	Conjunto soldado arco de lona	AF 12000
<b>02a</b>	04503054	Conjunto soldado arco de lona	AF 17500
<b>01c</b>	14617002	Kit lona destape rápido	AF 26000
<b>01b</b>	14417002	Kit lona destape rápido	AF 12000
<b>01a</b>	14517002	Kit lona destape rápido	AF 17500

# CONJUNTO CHASIS AF 17500-12000

3 ►



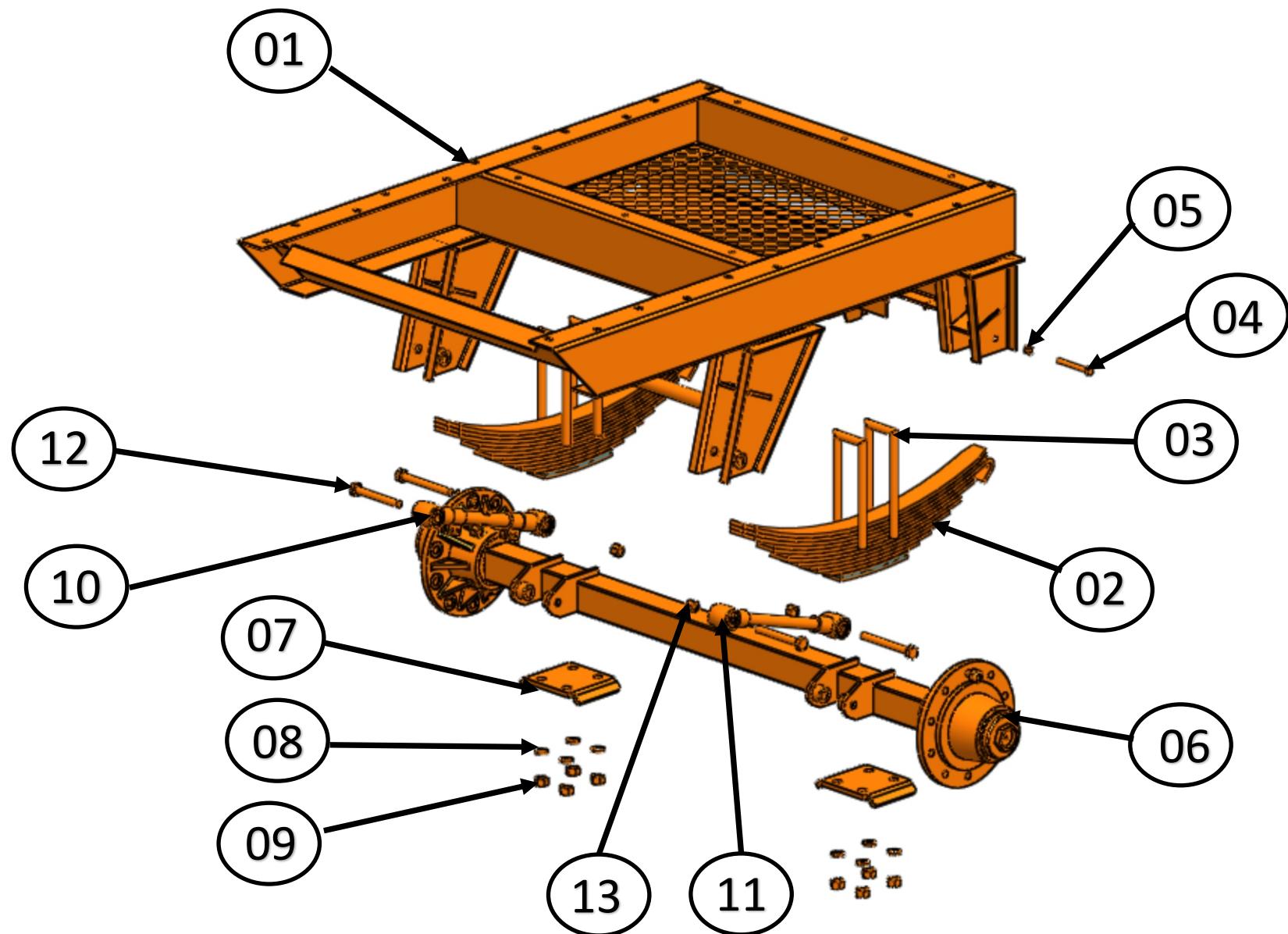
# CONJUNTO CHASIS AF 17500-12000

4 ►

Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
18	19999038	Alemite 1/8 R	
17b	19901600	Chaveta partida 3 x 65	AF 12000
17a	19901602	Chaveta partida 4 x 65	AF 17500
16b	19902507	Tuerca castillo UNF ¾"	AF 12000
16a	19902505	Tuerca castillo UNF 7/8"	AF 17500
15b	19900805	Arandela grower ¾"	AF 12000
15a	19900806	Arandela grower 7/8"	AF 17500
14b	19901854	Perno para elástico UNF 7/8 x 5 1/4	AF 12000
14a	19901857	Perno para elástico UNF 7/8 x 7 ½"	AF 17500
13b	19903109	Tuerca whit. ¾"	AF 12000
13a	19903111	Turca whit. 1"	AF 17500
12b	19900805	Arandela grower ¾"	AF 12000
12a	19900807	Arandela grower 1"	AF 17500
11b	04402033	Plaqueta elástico	AF 12000
11a	04502024	Plaqueta de elástico	AF 17500
10b	19902309	Grampa para elástico 3/4" x 680	AF 12000
10a	19902313	Grampa para elástico 1" x 615	AF 17500
09b	04402030	Conjunto completo eje	AF 12000
09a	04502020	Conjunto completo eje	AF 17500
08b	15304908	Elástico 10 Tn 631013	AF 12000
08a	14101903	Elástico 14 Tn 751210	AF 17500
07b	04402020	Conjunto lanza de tiro	AF 12000
07a	04502030	Conjunto lanza de tiro	AF 17500
06	19903107	Tuerca whit. autofre. 9/16"	
05	19900907	Arandela plana 9/16"	
04	19901276	Bulón whit. G5 9/16 x 2"	
03b	04002002	Aro giratoria a bolas 770-8	AF 12000
03a	04102037	Aro giratorio a bolas 950-14	AF 17500
02b	04402001	Conjunto soldado tren delantero	AF 12000
02a	04502001	Conjunto soldado tren delantero	AF 17500
01b	04401029	Conjunto chasis	AF 12000
01a	04501029	Conjunto chasis	AF17500

# CONJUNTO TREN TRASERO AF 26000

5 ►



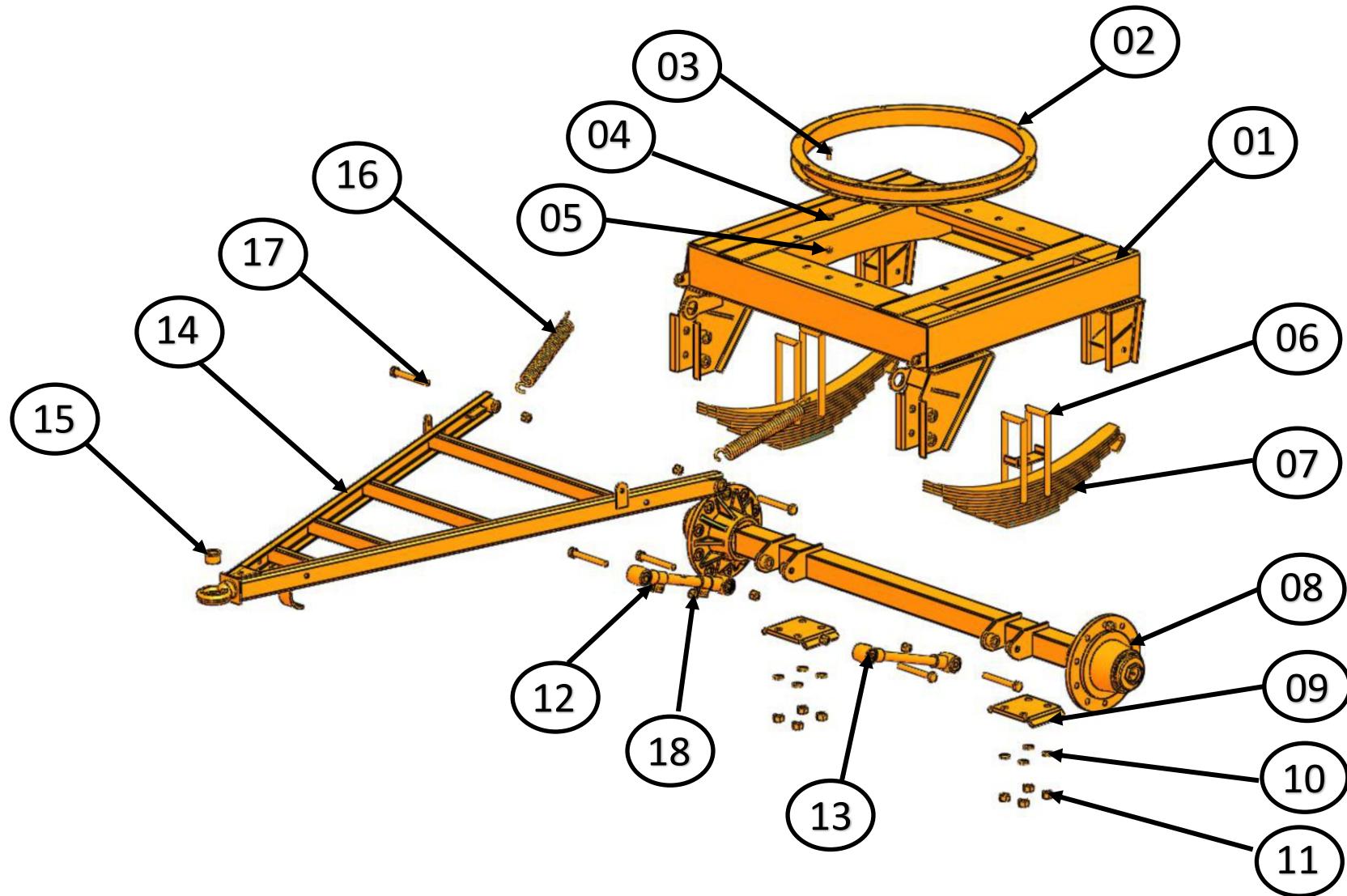
# CONJUNTO TREN TRASERO AF 26000

6 ►

Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
13	19902905	Tuerca whit. autofrenante 7/8"	
12	19901864	Perno elástico 7/8" x 7"	
11	14302002	Tensor fijo con buje	
10	14302001	Tensor regulable con buje	
09	19902807	Tuerca whit. 1"	
08	19900807	Arandela grower 1"	
07	04207002	Plaqueta de elástico	
06	04607005	Conjunto armado eje	
05	19903204	Tuerca whit autofrenante	
04	19901356	Bulón whit. G5 5/8" x 5"	
03	19902315	Grampa de elástico 1" x 760	
02	14302003	Elástico 76 12 13	
01	04601027	Conjunto soldado tren trasero	

# CONJUNTO TREN DELANTERO AF 26000

7 ►



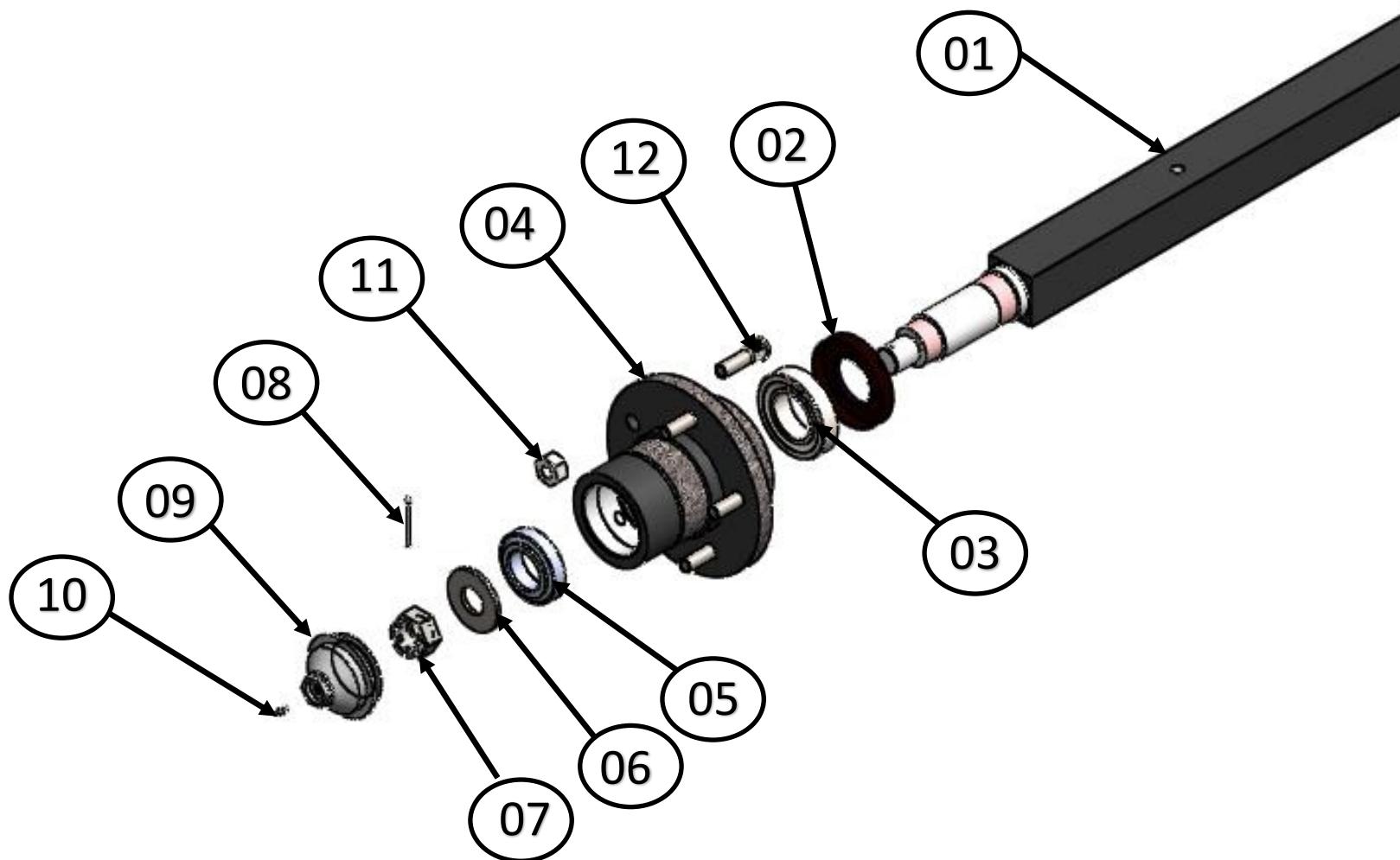
# CONJUNTO TREN DELANTERO AF 26000

8 ►

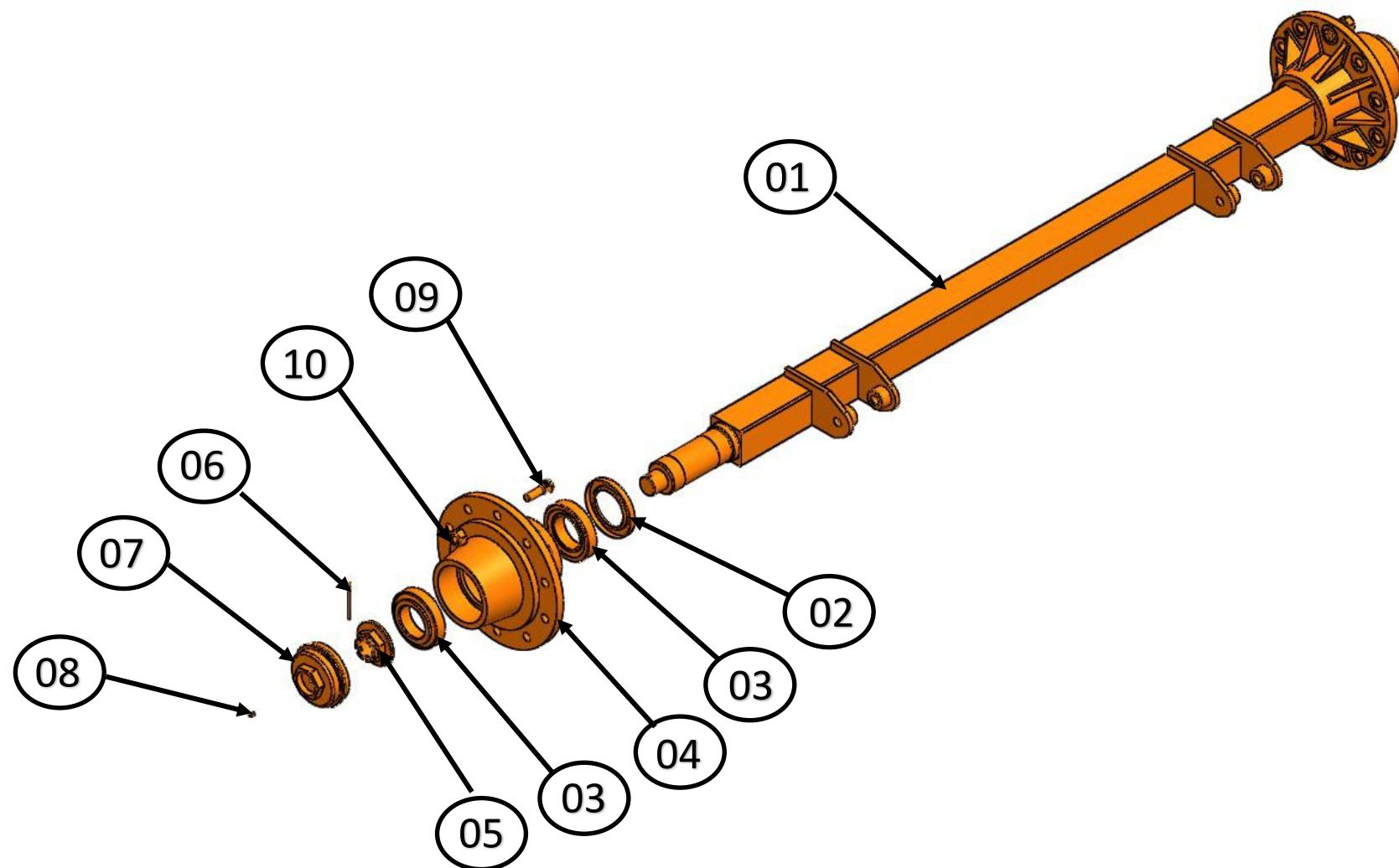
Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
18	19902905	Tuerca whit. autofrenante 7/8"	
17	19901864	Perno elástico 7/8" x 7"	
16	19903602	Resorte a tracción 520 x 50 x 9,5	
15	04202065	Suplemento ojo de enganche	
14	04202032	Conjunto soldado lanza de tiro	
13	14302002	Tensor fijo con buje	
12	14302001	Tensor regulable con buje	
11	19902807	Tuerca whit. 1"	
10	19900807	Arandela grower 1"	
09	04207002	Plaqueta de elástico	
08	04607005	Conjunto armado eje	
07	14302003	Elástico 76 12 13	
06	19902315	Grampa de elástico 1" x 760	
05	19903107	Tuerca whit autofrenante 9/16"	
04	19900907	Arandela plana 9/16"	
03	19901276	Bulón whit. G5 9/16" x 2"	
02	00902070	Aro giratorio a bolas 1000 x 70	
01	04602001	Conjunto soldado tren delantero	

# CONJUNTO EJE AF 17500-12000

9 ►



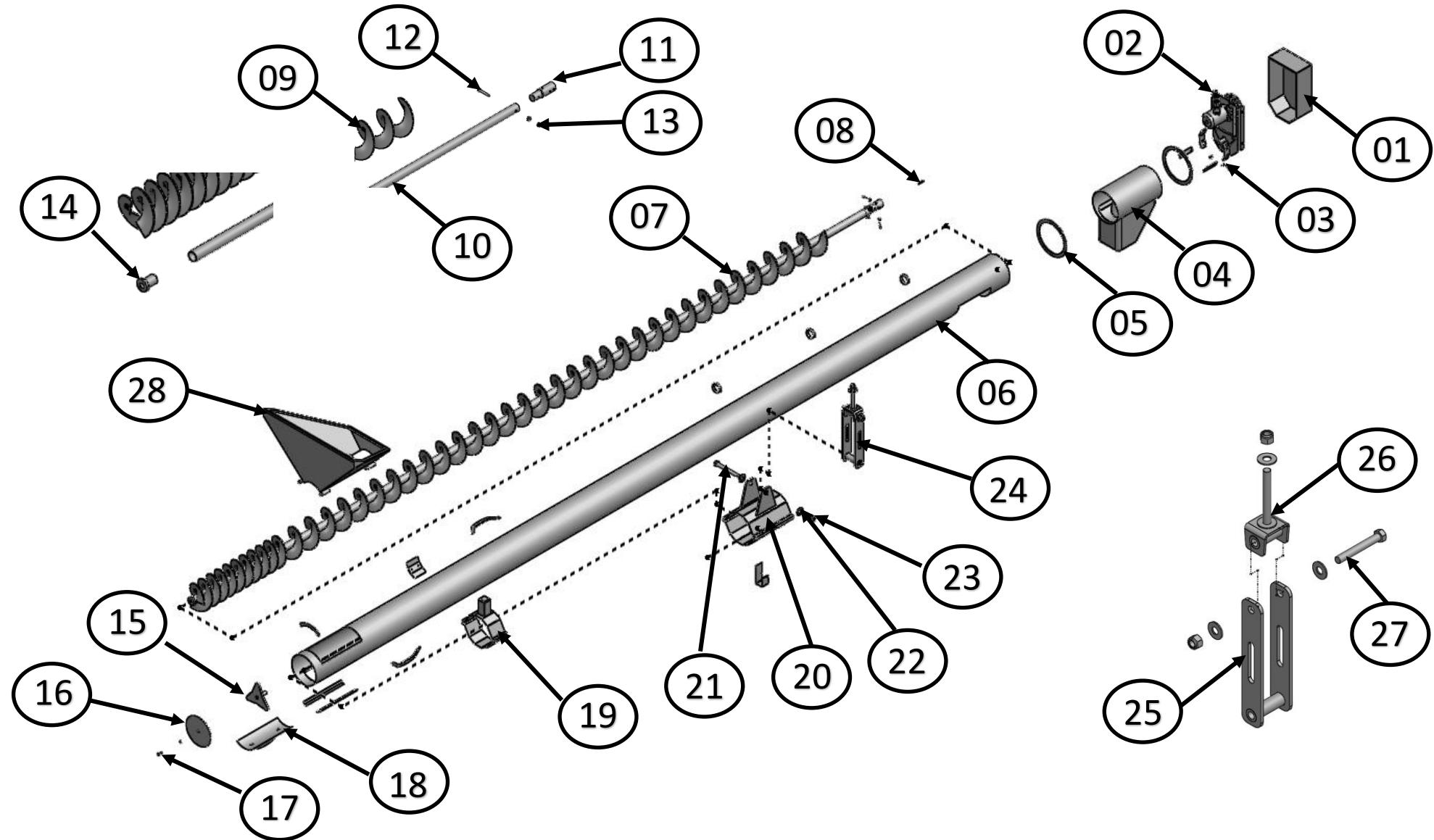
Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
<b>12b</b>	19901451	Bulón p/rueda estriado UNF G8 ¾" x 60	1200
<b>12a</b>	19901452	Bulón p/rueda estriado UNF G8 ¾"x 70	17500
<b>11</b>	19902601	Tuerca cónica NF ¾" cincada	
<b>10</b>	19999038	Alemite 1/8 R	
<b>09b</b>	19900203	Tapa plástica para maza 8 tn	12000
<b>09a</b>	19900204	Tapa plástica para maza 10 tn	17500
<b>08</b>	19901604	Chaveta partida 6 x 65	
<b>07</b>	02207005	Tuerca castillo UNF 1 ½"	
<b>06</b>	19900917	Arandela plana 1 ½"	
<b>05b</b>	19904307	Rod. a rodillo cónico 30209	
<b>05a</b>	19904312	Rod. a rodillo cónico 32211	17500
<b>04b</b>	02207002	Maza 5 aguj. Cuello 150 (8 tn)	12000
<b>04a</b>	04107008	Maza 5 aguj. Cuello 150 largo (10tn)	
<b>03b</b>	19904309	Rod. a rodillo cónico 30211	12000
<b>03a</b>	19904314	Rod. a rodillo cónico 32213	17500
<b>02b</b>	19905408	Reten 5895 - 23083	12000
<b>02a</b>	19905415	Reten 6646 DBH	17500
<b>01b</b>	04402031	Eje 3" SAE 1045	12000
<b>01a</b>	04502023	Eje 3" SAE 1045	17500



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
10	19902601	Tuerca cónica NF ¾" cincada	
09	19901452	Bulón p/rueda estriado UNF G8 ¾"x 70	
08	19905410	Alemite 1/8" R	
07	19900206	Taza plástica par maza	
06	19901606	Chaveta partida 6 x 90	
05	06607007	Tuerca con arandela 2"	
04	04408008	Maza de 10 agujero 44 Kg	
03	19904316	Rodamiento a rodillos cónico 32217	
02	19905410	Reten 6076	
01	04607000	Conjunto eje 4" SAE 1045	

# CONJUNTO TUBO DE DESCARGA

12 ►



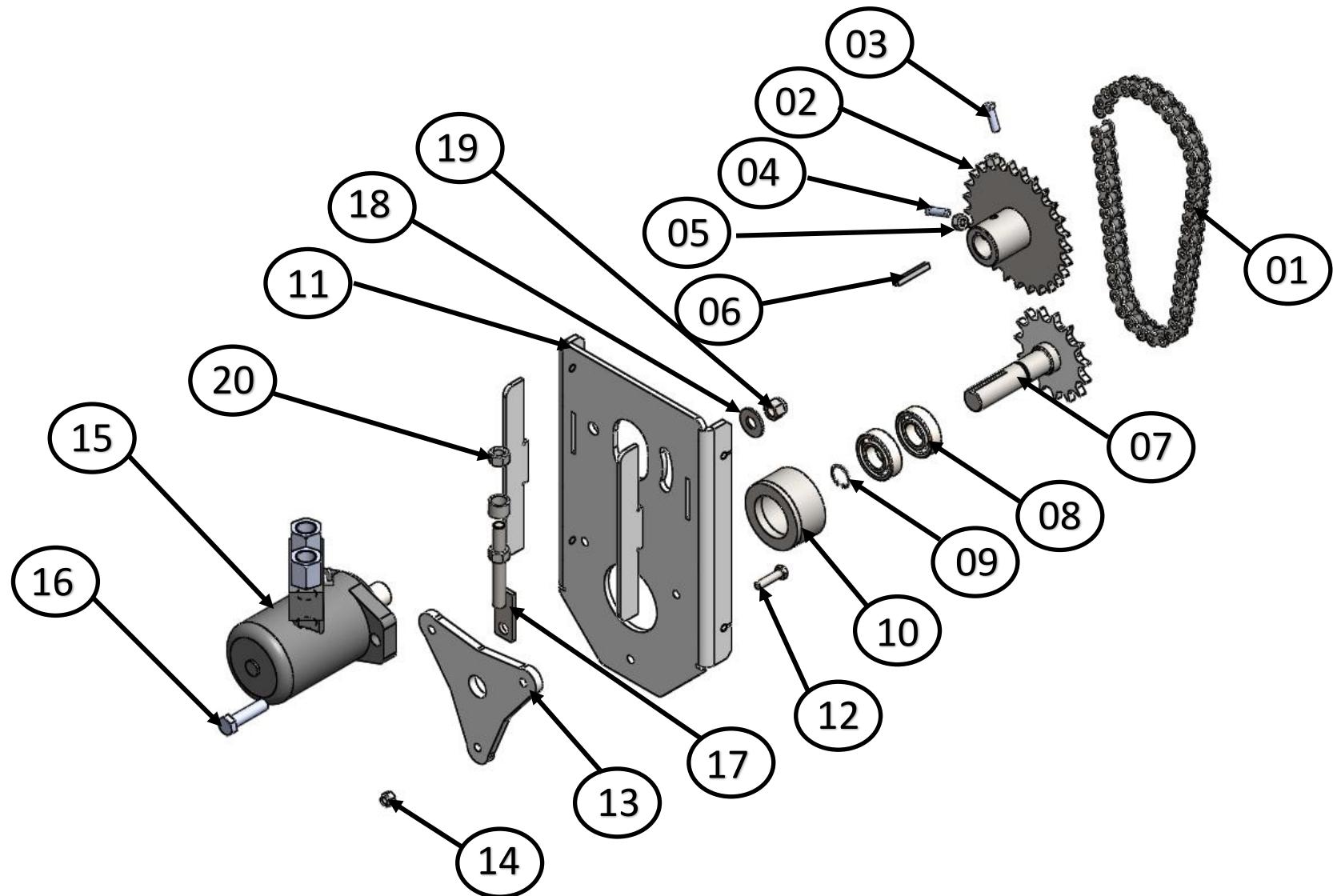
# CONJUNTO TUBO DE DESCARGA

12 ►

Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
28	14217036	Batea plástica encausador de grano	
27	19901291	Bulón whit. G5 3/4" x 5 1/2"	
26	04609038	Conjunto soldado sujetador tubo	
25b	04409010	Conjunto soldado brazo	AF 12000
25a	04609036	Conjunto soldado brazo	
24b	04409009	Conjunto brazo soporte tubo	AF 12000
24a	04609035	Conjunto brazo soporte tubo	
23	19902904	Tuerca whit autor. 3/4"	
22	19900916	Arandela plana 3/4"	
21	19901292	Bulón whit. G5 3/4" x 6 1/2"	
20	04509029	Conjunto abrazadera soporte tubo	
19	04609073	Conjunto abrazadera sujeción inferior	
18	04509040	Tapa de limpieza	
17	19901310	Bulón whit. G5 5/16" x 1"	
16	04509025	Tapa trasera	
15	04509016	Conjunto soldado centro inferior	
14	04509024	Buje de grilón	
13	19903101	Tuerca whit. 3/8"	
12	19901326	Bulón whit. 3/8" 2 1/2"	
11	04509026	Conjunto soldado manguito	
10b	04609083	Caño eje sinfin	AF 26000
10a	04509021	Caño eje sinfin	
09b	04609084	Espira sinfín 65 x 42 izq.	AF 26000
09a	04509022	Espira sinfin 65 x 42 izq.	
08	04609060	Chaveta 6 x 6 x 45	
07b	04609085	Conjunto soldado sinfin	AF 26000
07a	04509020	Conjunto soldado sinfin	
06b	04609082	Tubo 190 x 6000	AF 26000
06a	04509012	Tubo 190 x 5500	
05	04509013	Aro tope puntera	
04	19900215	Puntera giratoria plástica	
03	19901322	Bulón whit G5 3/8" x 1 1/4"	
02	04609042	Conjunto armado transmisión	
01	14209048	Tapa plástica transmisión	

# CONJUNTO TRANSMISIÓN

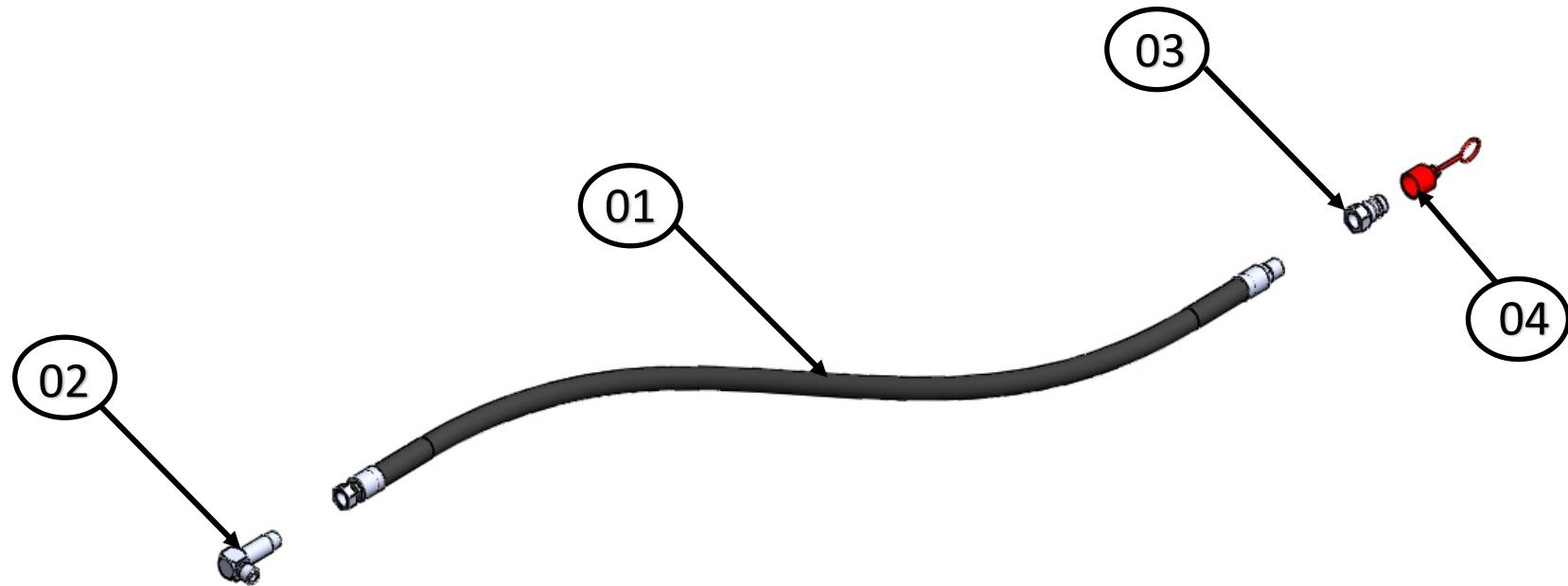
13 ►



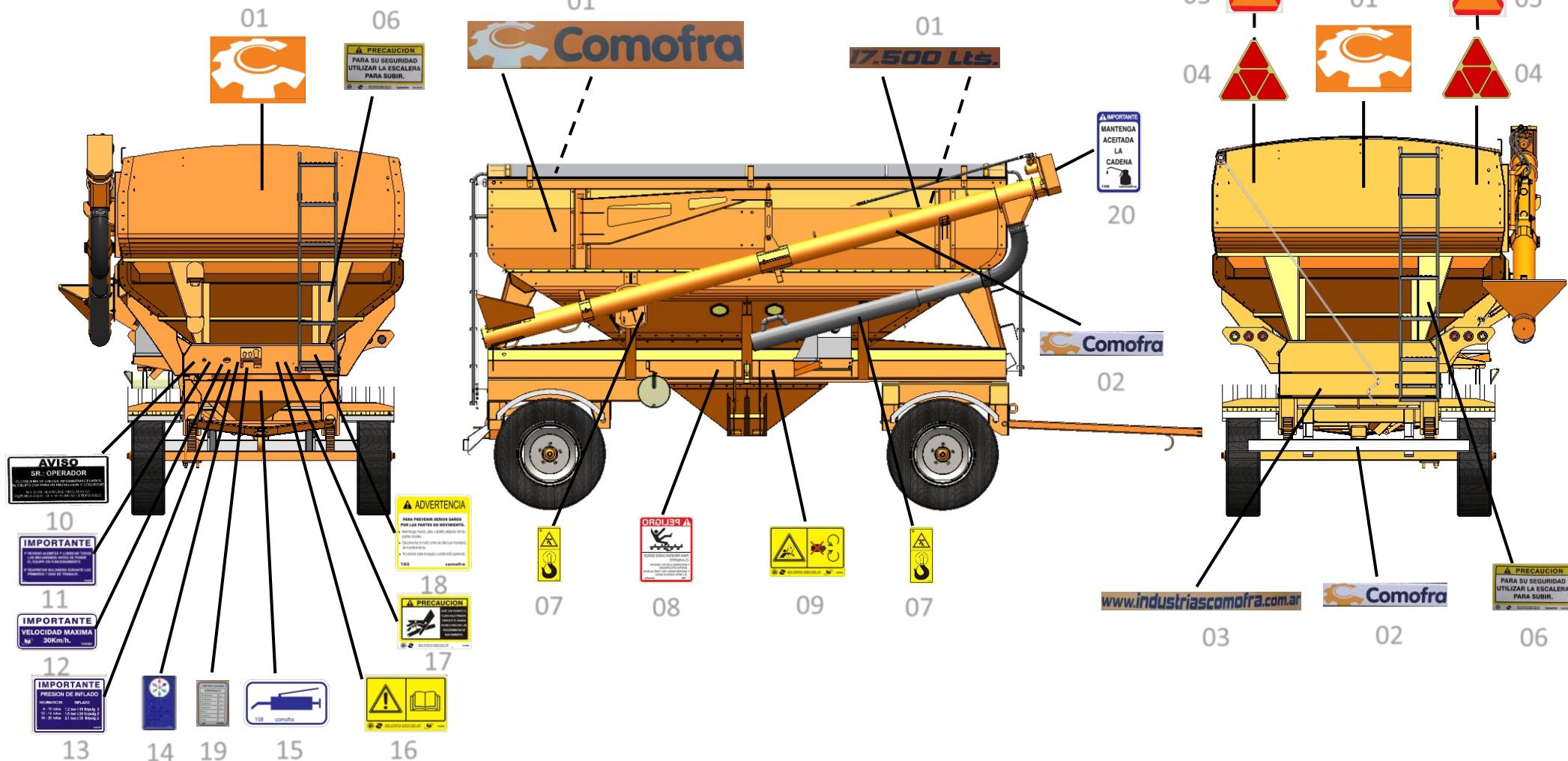
Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
20	19930105	Tuerca whit. 1/2"	
19	19903201	Tuerca whit. Autofrenante 1/2"	
18	19900906	Arandela plana de ½"	
17	04609056	Conjunto soldado tensor cadena	
16	19901268	Bulón whit. G5 1/2" x 2"	
15	19900432	Motor hidráulico 200 cm <sup>3</sup> con llave de corte	
14	19903202	Tuerca whit. Autofrenante 5/16"	
13	04609046	Estrella centro superior	
12	19901311	Bulón whit. G5 5/16" x 1 ¼"	
11	04609044	Placa soporte transmisión	
10	04609045	Soporte rodamiento	
09	19903501	Aro seeger p/ eje diam. 25	
08	19904320	Rodamiento a bolas 6205 2RS	
07	04609048	Conjunto soldado engranaje 15 x 5/8"	
06	04609060	Chaveta 6 x 6 x 45	
05	19903115	Tuerca whit 5/16"	
04	19902413	Prisionero whit. 5/16" x 1"	
03	19902414	Prisionero whit. 5/16" x ¾"	
02	04609052	Conjunto soldado engranaje 27 x 5/8"	
01	04609066	Cadena a rodillos ASA 50	

# CONJUNTO HIDRÁULICO

15 ►



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
04	19900304	Tapón hembra plástico BTHP ½”	
03	19900376	Acople rápido PNH ½” NPT	
02	19900367	Codo a 90° ½” NPT a 9/16” JIC	
01	14517003	Manguera prensada ½ “R2.	



Nº	CÓDIGO	DENOMINACIÓN	MODELO
20	12217001	Mantenga aceitada la cadena	
19	12217008	Calco Nº 124 control final	
18	10517012	Advertencia prevenir daños	
17	12217004	Precaución fluido a presión	
16	12217004	Importante lea el manual	
15	10417017	Grasera	
14	10417074	Ficha conexión eléctrica	
13	10217012	Importante presión de inflado neumáticos	
12	10417018	Importante velocidad máxima	
11	10417013	Importante	
10	10417015	Aviso Sr. operador	
09	16017013	Peligro poleas	
08	12217003	Peligro sifin	
07	10317017	Gancho de izaje	
06	10417016	Precaución seguridad escalera	
05	15117001	Triángulo	
04	10617051	Reflector plástico 900 R4	
03	14117023	Calco página web 100 cm gris	
02	14417004	Calco rotulada paragolpe	
01c	14417003	Kit calco acoplado semillero/fertilizante	AF 12000
01b	14517003	Kit calco acoplado semillero/fertilizante	AF 17500
01a	14617003	Kit calco acoplado semillero/fertilizante	

---

**SR. PROPIETARIO:** para lograr fácilmente  
el despacho de los repuestos solicitados tener en cuenta lo siguiente

---

Código de repuesto

---

Denominación de los repuestos

---

Cantidad de repuestos

---

Nº de serie de la máquina

---



**COMOFRA**

*estamos en movimiento*

[www.comofrasrl.com.ar](http://www.comofrasrl.com.ar)



## CONTACTOS

**INDUSTRIAS COMOFRA SRL:**

Telefonos: (03467) 471483 / Fax: 470130

**Ventas:** ventas@comofrasrl.com.ar

**Repuestos:** +54 (03467) 499 161

**Servicio Técnico:** +54 (03467) 415 316

---

Ruta Pcial. N°6  
(2589) Monte Buey,  
Córdoba, Argentina

---

