

# **TBeH**

## *Equipos Agro Viales S.A.*



**Pala de Arrastre**  
**Modelo: PA 3500 VD**

Vigencia: 02-2023  
Revisión: 02

## Datos del Producto

Cada máquina posee una serie de datos, que se acuñan en la placa Identificatoria, la cual se encuentra en un lugar visible de la máquina, es importante transcribir dicha información en el manual por si es solicitado por personal de TBeH en el caso de requerir asistencia técnica o piezas de repuesto, ya que permite conocer la configuración específica del producto que usted ha adquirido.

Placa identificatoria que se encuentra sobre la máquina.



Anotar los datos que figuran de la Máquina.

MODELO:	<input type="text"/>
Nº DE SERIE:	<input type="text"/>
Nº DE OF:	<input type="text"/>
CONCESIONARIO:	<input type="text"/>
TELÉFONO:	<input type="text"/>
FECHA DE ENTREGA:	<input type="text"/>

Equipos Agro Viales S.A. aprovecha esta ocasión para darle la BIENVENIDA a la familia TBeH y AGRADECE la confianza depositada tras haber adquirido nuestros productos

Con el objetivo de mejorar la experiencia entre el operario y la máquina le otorgamos el presente MANUAL de USUARIO que cuenta con el CERTIFICADO DE GARANTÍA y el CATÁLOGO DE REPUESTOS.

Este manual posee el contenido necesario para asistir al operador en el conocimiento de la máquina, su puesta a punto, funcionamiento y mantenimiento para trabajar de manera segura prolongando la vida útil de la misma. Es responsabilidad del operador conocer y poner en práctica las instrucciones aquí indicadas, por ello, recomendamos leerlo detenidamente y mantenerlo en su correspondiente estuche para futuras consultas.

Si alguno de los temas tratados en este manual no quedara del todo claro, invitamos a comunicarse con su concesionario, vendedor de la empresa, o servicio técnico a los fines de evacuar todas las dudas necesarias.

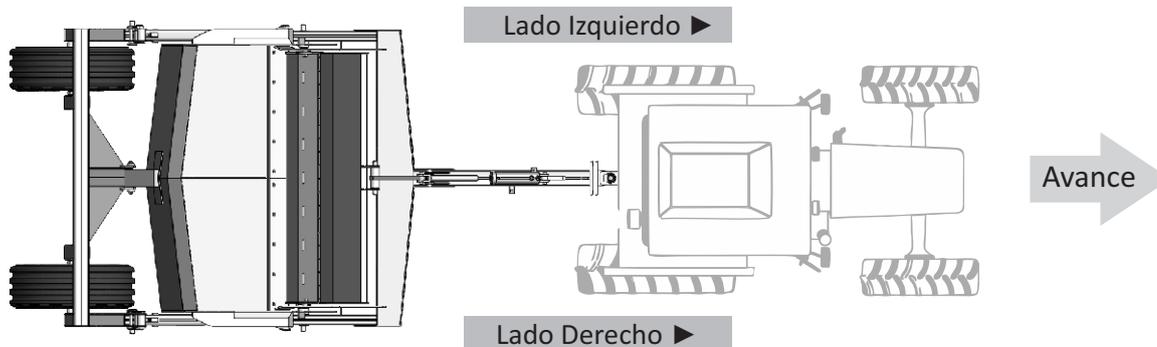
Toda la información suministrada en el presente documento, corresponde con la última serie de fabricación vigente al momento de la realización de el mismo, Equipos Agro Viales S.A. se reserva el derecho de introducir modificaciones sin previo aviso.

La Pala hidráulica de arrastre **PA 3500 VD**, ha sido diseñada para trasladar grandes volúmenes de tierra; por su capacidad de acopio agiliza los tiempos de trabajo y acorta las distancias de traslados.

Cuenta con un sistema articulado de la tapa delantera permitiendo una apertura óptima para cargar el balde, mientras que los cilindros hidráulicos laterales permiten una descarga progresiva.

## Convención lado derecho/lado izquierdo

El esquema siguiente muestra la convención que se adopta para indicar el lado derecho e izquierdo de la máquina, necesario para la interpretación correcta de este Manual de Usuario.



# INDICE

IDENTIFICACIÓN	02
INTRODUCCIÓN	03
OBJETIVO	04
INDICE	05
SEGURIDAD	06
• Símbolos y Señales	06-07
• Ubicación de señales de seguridad	08
• Recomendaciones para el operador	09-10
• Recomendaciones sobre la máquina	11-12
MANIPULACIÓN, RECEPCIÓN Y TRANSPORTE	
• Manipulación y transporte	13
• Recepción	13
PARTES DE LA MÁQUINA	14
ESPECIFICACIONES	15
PUESTA A PUNTO	16
FUNCIONAMIENTO	17
• Para empezar a trabajar	17-18
• Accionamiento hidráulico	19
• Desacople de la máquina	20
MANTENIMIENTO	21
• Programa de mantenimiento	21
• Pasos para la lubricación	22
• Pasos para el ajuste	22
• Reemplazo de piezas	23
CATÁLOGO DE REPUESTO	24-26
• Circuito Hidráulico	27-28
CERTIFICADO DE GARANTÍA	29

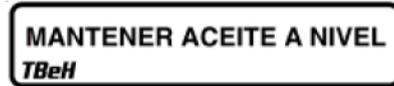
## Símbolos y señalética

Este equipo en operación o fuera de ella, posee riesgos que pueden poner en peligro la integridad física del operador o de personas que estén en cercanías del mismo, por eso es fundamental que el presente manual de usuario sea leído y comprendido para lograr una buena interfaz entre la máquina y el usuario.

A continuación, se detalla el propósito que representan los colores de las diferentes calcomanías adheridas a la máquina, para identificar con mayor facilidad donde existe una situación de mayor probabilidad de riesgo.



Color AZUL y BLANCO acompañadas de la palabra **IMPORTANTE** indican obligatoriedad de cumplimiento.



Las de color NEGRO y BLANCO indican **INSTRUCCIONES** para realizar una tarea.



**AMARILLO** y **BLANCO** con la palabra **ADVERTENCIA** o **PRECAUCIÓN** indican una situación de riesgo no inminente cuyas consecuencias, si no se evitan, pueden ocasionar lesiones leves, moderadas o la muerte.



**ROJO** y **BLANCO** acompañadas de la palabra **PELIGRO** indican riesgo cuyas consecuencias, podrían ocasionar la muerte o lesiones graves.

## Símbolos y señalética



**ATENCIÓN  
LEER  
MANUAL**  
Cód: 13547



**POTENCIA  
100 - 160**  
Cód: 13573



**PORTA MANUAL**  
Cód: 13546



**PUNTO DE  
IZAJE**  
Cód: 13548



**ADVERTENCIA  
FLUIDO  
HIDRÁULICO**  
Cód: 13551



**IMPORTANTE  
INFORMACIÓN  
GENERAL**  
Cód: 13550



**PUNTO DE  
ANCLAJE**  
Cód: 13549

## Ubicación de Señales de Seguridad



## Recomendaciones para el Operador



- Use en todo momento el cinturón de seguridad del tractor, puede evitar daños corporales y/o la muerte al chocar con otros vehículos y/o vuelco de la máquina.
- No permita el ingreso de personas o animales al área de trabajo cuando se esté en movimiento.
- No trasladar personas u animales en lugares inadecuados tanto en la máquina como en el tractor.
- No ingerir bebidas alcohólicas, calmantes o estimulantes antes del trabajo.
- Utilizar los cáncamos soldados sobre la máquina para levantar la misma del piso. Levantar incorrectamente la máquina puede producir lesiones corporales y daños al equipo.
- Mantener los lugares de acceso y de trabajo libres de obstáculos y secos para evitar caídas.
- Use ropa y elementos de seguridad apropiados para el trabajo.
- Evite el contacto directo con las cuchillas o partes cortantes, utilice siempre guantes de seguridad.
- La exposición prolongada a ruidos molestos puede producir disminución de la audición o sordera. Use una adecuada protección auditiva.
- Nunca use auriculares para escuchar música al trabajar.

## Recomendaciones para el Operador



- Detenga el tractor y retire la llave para realizar tareas de mantenimiento.
- Nunca realice mantenimiento si no ha entendido las instrucciones. Sólo personal calificado debe realizarlo.
- Nunca lubrique partes de la máquina cuando se encuentran en movimiento.
- Reemplace todo elemento gastado, roto o dañado inmediatamente.
- Las pérdidas de líquidos bajo presión pueden penetrar la piel causando serios daños.
- Inspeccione con una madera la presencia de fugas en las cañerías. No utilice sus manos.
- Todo líquido ingresado a la piel debe ser removido quirúrgicamente en pocas horas ante el peligro de gangrena.
- Evite pozos o zanjas que puedan causar el vuelco de la máquina.
- Evite trabajar en laderas con gran pendiente y realizar giros bruscos en terrenos con desnivel.
- Tomar las debidas precauciones al levantar la máquina para retirar las ruedas. Apoyarla sobre tacos o caballetes adecuados.
- Nunca suelde una rueda o llanta con la cubierta colocada.
- Nunca trate de desarmar una rueda sin las herramientas, las instrucciones y el entrenamiento adecuado que le permitan trabajar en forma segura.

## Recomendaciones Sobre la Máquina



- Tenga siempre a mano el manual de la máquina dentro de su estuche.
- No usar el equipo en suelos rocosos, puede ocasionarle daños irreversibles.
- Reajustar tuercas y pernos roscados las primeras 8 horas de trabajo. Luego verificar periódicamente ya que las vibraciones pueden aflojar las partes.
- Mientras la máquina permanece sin uso, es conveniente de igual modo limpiar y engrasar los movimientos para evitar que se oxiden.
- Lubricar las partes móviles del equipo cada 8hs de trabajo periódicamente.
- Controlar el nivel de aceite en la bomba del tractor antes de usar la máquina teniendo en cuenta las recomendaciones del fabricante.
- Verifique previamente a trabajar si existen pérdidas de fluido hidráulico. En el caso de que existan, no use la máquina hasta repararlas.
- En lo posible mantener el equipo bajo techo para conservar su apariencia y funcionamiento.

## Recomendaciones Sobre la Máquina



- Aliviar la presión de aceite antes de desconectar los acoples hidráulicos para preservar en buen estado las tuberías y bomba del tractor.
- En lo posible no mezclar aceites incluso cuando sean nuevas, pueden contaminar el circuito hidráulico y afectar el rendimiento de la máquina.
- Respete el rango de potencia recomendado por TBeH para usar la máquina (ver página de características técnicas).
- No modificar ni alterar la integridad de la máquina para mantener el rendimiento, evitar accidentes e invalidación de la garantía.
- Utilizar siempre los topes mecánicos en los cilindros hidráulicos durante el transporte del equipo para preservarlos, de lo contrario, se pueden dañar.
- Utilice siempre repuestos originales TBeH para reparar o reemplazar las partes dañadas de la máquina.
- Al exponer el equipo en ruta, utilizar señalética y permisos viales correspondientes que adviertan su marcha para los demás transeúntes.

## Manipulación y Transporte

En todas las actividades que realice con la máquina es importante que se preste siempre atención a la señalización que se encuentra sobre la misma. Puntualmente durante el transporte amarrar la misma en los puntos de anclaje indicados para tal fin, de hacerlo en otros lugares se puede dañar el equipo. Para el levante de la máquina se deberá izar la misma desde los cáncamos y puntos indicados para tal fin, de esta manera se asegura que el peso se encuentre equilibrado evitando así posibles situaciones de riesgo.

Repasar página 07 y 08 para identificar los puntos de anclaje y levante mencionados en los párrafos superiores.

## Recepción

Asegúrese al momento de la entrega del producto que se recibe toda la documentación (factura, recibo, remito, planilla de Recepción de Producto Terminado) además de todos los accesorios de la máquina como lo es este Manual de Usuario.

Es muy importante el llenado de la planilla de Recepción de Producto Terminado ya que en la misma el cliente o transportista realiza el último control sobre la máquina para asegurarse que recibe el producto que compró en las condiciones previamente pactadas, de otra manera, la empresa no sabrá si hubo alguna falla en el proceso de entrega.

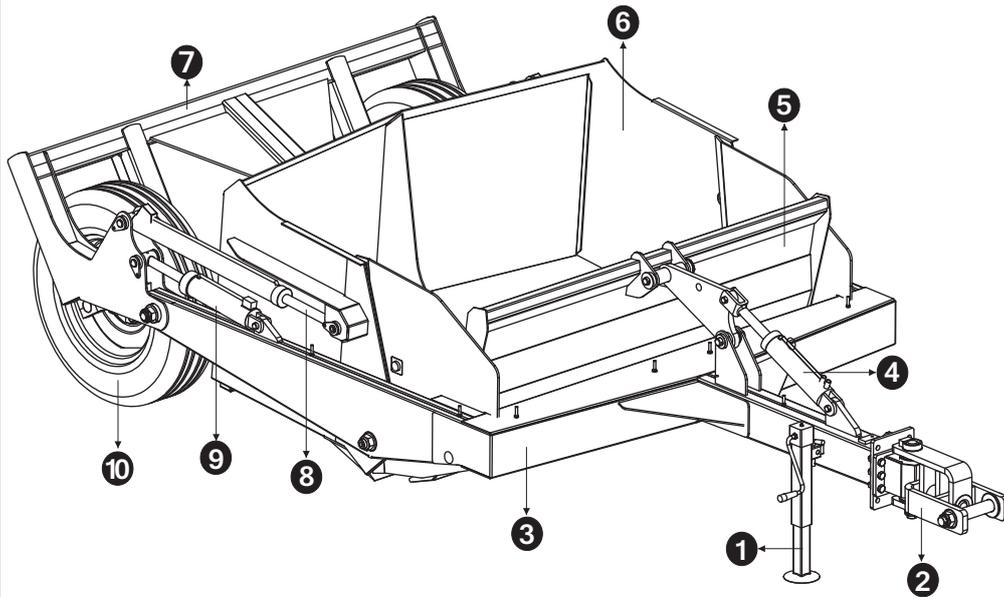


		Plan de Inventario Planilla de Registro		Código: RE-020001 Versión: 01/2018 Revisión: 01 Página: 1 de 1	
<b>Recepción del Producto Terminado</b>					
Con el objetivo de mejorar el servicio prestado, nos gustaría conocer su opinión. Por favor complete el siguiente cuestionario al momento de recibir su nuevo equipo y realice todas las sugerencias o comentarios que considere importantes. <b>EN CASO DE NO COMPLETAR LA PLANILLA SE CONSIDERARÁ QUE EL EQUIPO SE ENTREGÓ EN PERFECTAS CONDICIONES.</b>					
Modelo:		N° de Serie:		N° de Máquina:	
Nombre de Cliente:					
<b>CONDICIONES GENERALES DEL EQUIPO</b>					
¿Presenta rasgos o abolladuras al equipo en algún sector? (Especificar sector):				SI	NO
¿Está limpio al momento de recibirlo?				SI	NO
¿La cantidad del personal al equipo es la adecuada?				SI	NO
¿Detecta rasgos o pérdidas de aceite hidráulico?				SI	NO
¿Lo recibe con todos los accesorios solicitados? (Si falta, indicar qué):				SI	NO
<b>CONDICIONES DE ENTREGA DEL EQUIPO</b>					
¿El equipo es transportado por TBeH?				SI	NO
¿Se cumplió con el plan de entrega pactado con TBeH?				SI	NO
¿Se trata con un transportista de TBeH o conector?				SI	NO
¿Recibe junto al equipo el correspondiente Manual del Usuario?				SI	NO
<b>IMPORTANTE: Cumplir con las indicaciones del Manual del Usuario, en lo referente a la PUESTA EN MARCHA del equipo.</b>					
Otros comentarios:					
Fecha: ____/____/____		Firma del Cliente: _____		Firma del Transportista: _____	

# PARTES DE LA MÁQUINA

14

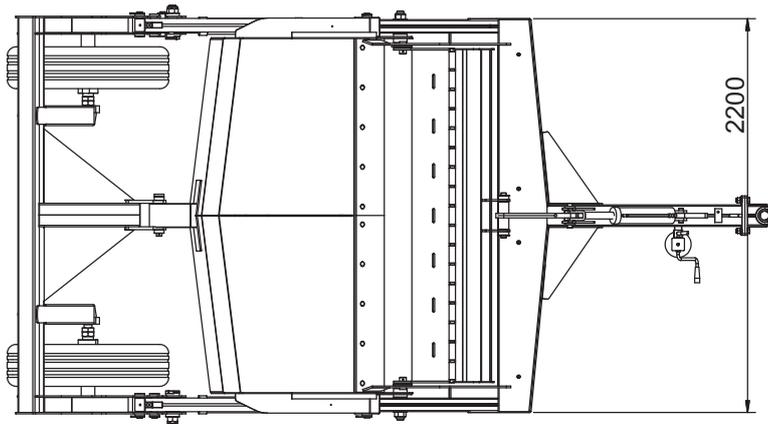
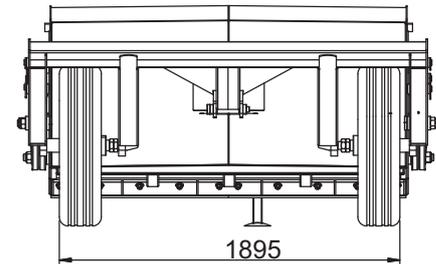
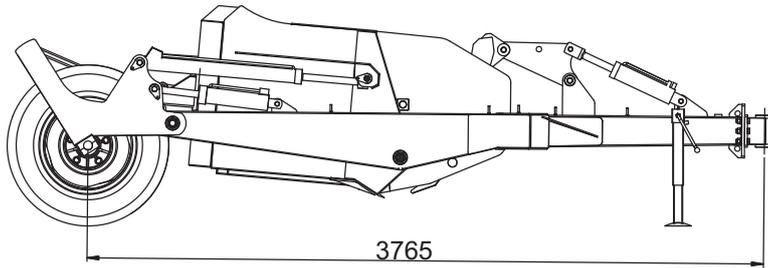
Con el objeto de conocer el equipo que usted ha adquirido, se describen a continuación las principales partes de la máquina, permitiendo así una mejor comprensión del Manual de Usuario.



- 1- Gato mecánico
- 2- Enganche
- 3- Chasis
- 4- Cilindro tapa delantera
- 5- Tapa delantera móvil
- 6- Balde
- 7- Eje trasero
- 8- Cilindro balde
- 9- Cilindro eje trasero
- 10- Rodado 11.00 x 16

# ESPECIFICACIONES

15



## Datos Técnicos

Capacidad de carga: 3,5 m<sup>3</sup>

Peso de la máquina: 1500 kg

Ancho de corte: 1,98m

Cuchillas en 2 secciones, cambiables en acero SAE 1045 tratado térmicamente.

Enganche cruceta con barra de tiro regulable en altura para 6 posiciones.

Bloqueo de cilindros mediante llave esférica

Rodados: 11,00 x 16.

Rango de Potencia Recomendada: 100 - 160 HP

Es muy importante que al momento de recibir la máquina y antes de comenzar a trabajar con la misma verifique que se hayan llevado a cabo las siguientes actividades:

1



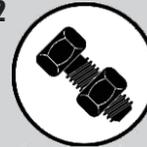
## Lubricación

Antes de trabajar por primera vez con la máquina se debe identificar cada alemita y engrasar cada uno de los movimientos, las mismas están señaladas con la calcomanía que aquí se muestra. Luego del primer uso, se repetirá este proceso cada 8 horas de trabajo aproximadamente.

Cuando se va a engrasar por segunda vez, se recomienda retirar con un paño la grasa vieja que rodea el alemita e introducir una cantidad considerada permitiendo desplazar la antes colocada.

Verificar la calidad del lubricante y en lo posible usar siempre el mismo para evitar mezclas incompatibles que puedan afectar la correcta lubricación.

2



## Sujeción

Ajustar los prisioneros del portamaza antes de comenzar a usar el equipo.

Se recomienda reajustar todas las partes unidas con rosca cada 8 horas de trabajo, ya que con frecuencia pueden aflojarse a causa del uso.

3



## Inflado

Se recomienda verificar para un mejor desempeño del equipo, que la presión de inflado en los

neumáticos sea de 40 psi, correspondientes con la medida 11,00x16.

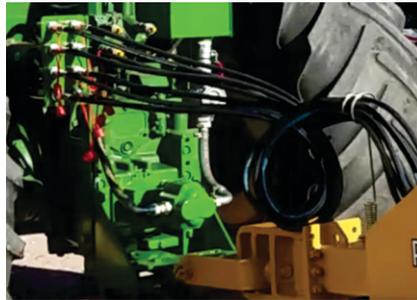
## Para empezar a trabajar

Para comenzar a trabajar respetar la secuencia de pasos que se describen a continuación.



Enganchar la pala con la barra de tiro al tractor, asegúrese que el perno posea chaveta de seguridad para que no se salga al momento de trabajar.

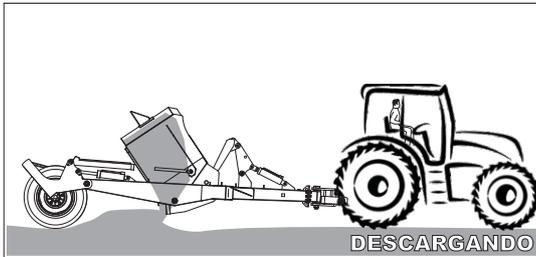
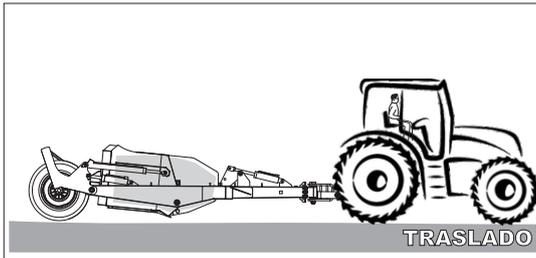
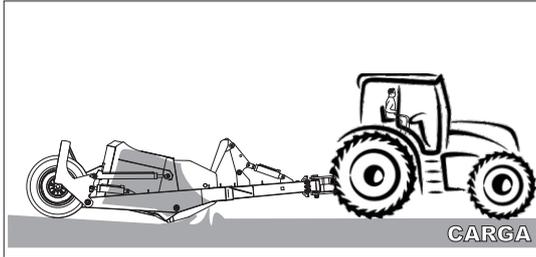
Colocar el gato en posición de transporte, no retirar antes de que la pala este sujeta a la barra de tiro.



Retirar los tapones guardapolvo del tractor y las mangueras de la máquina. Conectar las mangueras al tractor empujando la punta de cada manguera firmemente hasta introducirla en el acople hembra. Tirar de la manguera para asegurarse de que se ha producido el ensamble.



Una vez que los equipos se encuentren en el terreno a trabajar controlar los movimientos de la pala desde la cabina del tractor accionando los cilindros hidráulicos. Regular Profundidad de corte y altura del chasis utilizando los cilindros correspondientes.



Antes de comenzar a trabajar con la máquina asegúrese de haber verificado todas las actividades indicadas en la puesta a punto y funcionamiento explicadas en las páginas anteriores.

**CARGA:** Una vez enganchada la pala al tractor diríjase hacia el sector a donde tomará la tierra que desea trasladar. Tenga en cuenta que en función de la penetración que tiene la pala, será necesario recorrer unos metros antes de lograr llenar el balde.

Para realizar la carga, se deberá regular la apertura de la tapa delantera por un lado y la altura del eje trasero. Regule la velocidad y profundidad de corte con el tractor para lograr el llenado óptimo del balde.

**TRASLADO:** Una vez llenado el balde se retraen los movimientos antes realizados y trasládese hacia el sector donde realizará la descarga.

**DESCARGA:** Ya posicionado sobre el terreno donde realizará la descarga, abra totalmente el cilindro del balde y regule la salida de tierra con la apertura de la tapa delantera. Tenga en cuenta que, al igual que en la carga, si va a realizar una descarga progresiva le tomarán varios metros.

## Accionamiento Hidráulico

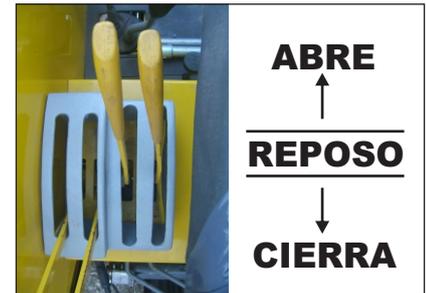
Para trabajar con la máquina, la bomba hidráulica del tractor debe alimentar el circuito hidráulico del equipo, por este motivo, es importante controlar que el nivel de aceite requerido para extender los cilindros del implemento no ocasione que el nivel de aceite del tractor esté por debajo del extremo de la varilla de medición, ya que se pueden producir daños o pérdidas de capacidad productiva en cualquiera de los dos equipos.

Antes de inyectar presión al sistema asegúrese de que las conexiones hidráulicas estén bien apretadas, y de percibir pérdidas de fluido, tener precaución de que no entren en contacto con la piel o los ojos, repárelas con cuidado o solicite a fábrica el repuesto correspondiente para reemplazar.

La manipulación de los cilindros se logra accionando las palancas ubicadas en la cabina del tractor, (dependiendo del tipo y modelo con el que se cuenta), para aumentar el caudal de aceite en curso es recomendable usar un movimiento a la vez, esto le permitirá mayor velocidad en los movimientos al momento de trabajar.

El común de los tractores cuenta con dos palancas para maniobrar dos circuitos hidráulicos diferentes, (dependiendo del fabricante) las palancas se accionan desde su posición de reposo hacia adelante para abrir el cilindro y hacia atrás para cerrarlo.

Palancas de accionamiento sistema hidráulico



Nota:

Los movimientos hidráulicos de la máquina son independientes uno de otro.

## Desacople de la máquina del tractor

Para desacoplar la máquina del tractor recomendamos buscar una superficie firme y de ser posible bajo techo para que las condiciones climáticas no impacten en el deterioro de la máquina, para luego proceder al desacople.

Con el balde vacío y el cilindro hidráulico recogido, detener la marcha del tractor, aliviar la presión de aceite, colocar el gato mecánico en posición de reposo sobre la pala.



Retirar el perno del enganche que se vincula con la barra de tiro de la pala hidráulica para poder separar los dos equipos.

Desconectar las mangueras y colocar los tapones guardapolvos en los extremos tanto en las mangueras de la pala hidráulica como en el tractor.



Avanzar lentamente con el tractor para separar los dos equipos.



Una vez adquirido el producto, el propietario se debe asegurar que el concesionario o el fabricante hayan realizado los pasos indicados en el apartado “Puesta a Punto” y que el implemento está en condiciones de empezar a trabajar. En caso de que no se hayan efectuado estos pasos, diríjase a la página 16 o dé aviso al servicio técnico de la empresa para recibir el asesoramiento adecuado si es necesario.

Recomendamos que el mantenimiento se lleve a cabo en un espacio libre de obstáculos y con el motor del tractor apagado y frío, para evitar que los fluidos en circulación permanezcan calientes, el espacio debe estar bien ventilado por los gases que emanan las máquinas.

## Programa de Mantenimiento

Cuando la máquina esta en servicio (trabajando), el mantenimiento resulta mas exigente, teniendo en cuenta los puntos de la tabla.

En caso que la máquina permanezca un tiempo prolongado fuera de servicio, sin falta al momento de volver a usarla se debe realizar el mantenimiento.

El mantenimiento es simple pero muy eficaz para el correcto funcionamiento de la máquina y la prolongación de su vida útil.

Puntos	Período
Lubricación	Cada 8 horas de trabajo
Elementos Roscados	Cada 8 horas de trabajo
Instalación Hidráulica	1 vez por semana
Presión en Neumáticos	1 vez por semana

## Pasos para la Lubricación

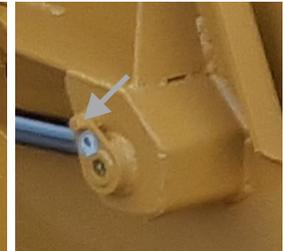
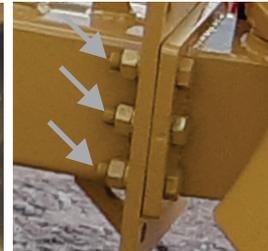
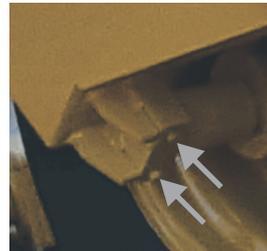
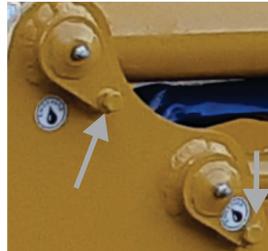
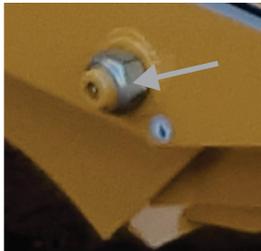
Para reducir el desgaste provocado por el roce entre las partes móviles, es necesario efectuar una lubricación correcta teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Identificar sobre la máquina la calcomanía que indica donde se encuentra el alemite para engrasar. Revise toda la máquina para no dejar puntos sin engrasar.
- Limpiar con un paño cada punto a lubricar, retirando la grasa excedente y las impurezas propias del trabajo en el campo.
- Aplicar una cantidad considerada de grasa de litio en cada punto a lubricar, mantenga el pico de la graseras limpio y evite mezclar marcas diferentes dentro del recipiente de la misma.



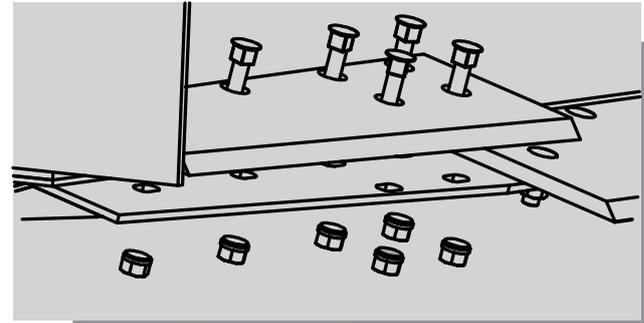
## Pasos para el ajuste

Como consecuencia del trabajo en el campo, las tuercas o bulones suelen aflojarse con el tiempo, por este motivo se debe revisar las partes roscadas, identificarlas y con la herramienta adecuada ajustarlas.



## Reemplazo de piezas

En este punto del mantenimiento de la máquina, el usuario repondrá las piezas que se señalan a continuación. El reemplazo de las mismas dependerá del uso que se le dé a la máquina. Recomendamos seguir usando repuestos originales para no alterar el diseño y el funcionamiento de la máquina.



Las cuchillas se deben reemplazar cuando el operador nota que la pala de arrastre ha perdido la capacidad de penetración que tiene sobre la tierra a remover, esto se puede reconocer cuando el tiempo y trayecto de carga es mucho más largo de lo habitual.

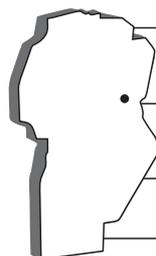


## Requisitos para solicitar un repuesto

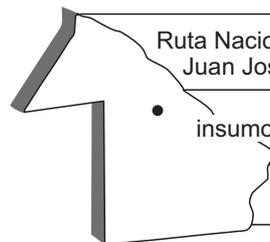
Para solicitar una pieza a fábrica, usted debe tener los siguientes datos que serán solicitados por personal de TBeH.

- Datos que figuran en placa Identificatoria (ver en página de introducción de dicho manual).
- Identifique la pieza en los esquemas posteriores y retenga el número que la representa.
- Busque ese número en las tablas expuestas para saber el código de la pieza, dicho código será solicitado por personal de TBeH y de este modo se evitan posibles confusiones.

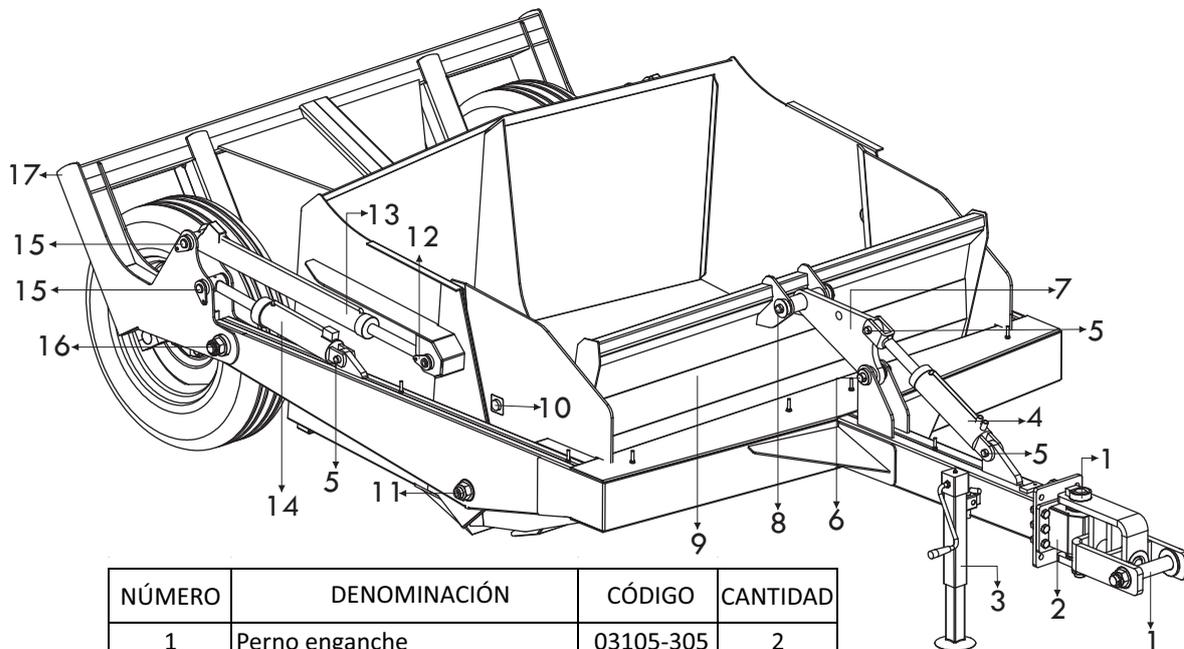
Sugerimos que para no alterar la validez de la garantía y para mantener el correcto funcionamiento de la máquina utilice siempre repuestos originales TBEH.



Intendente Irazuzta 260 - C.P.: 5940 Las Varillas (Córdoba) Argentina	
repuestos.tbeh@gmail.com.ar repuestos@tbeh.com.ar	
+54 0353 421281 / 456809	

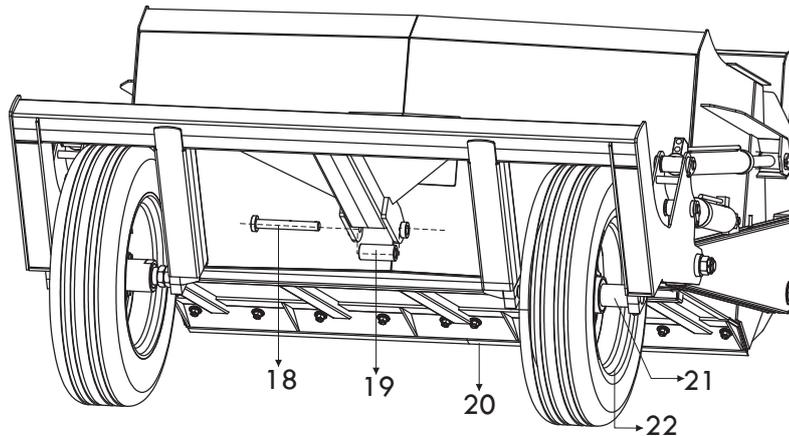


Ruta Nacional N° 95 km 1226 - C.P.: 3705 Juan Jose Castelli (Chaco) Argentina	
insumos.repuestos.tbeh@gmail.com.ar	
+54 03644 477169	



NÚMERO	DENOMINACIÓN	CÓDIGO	CANTIDAD
1	Perno enganche	03105-305	2
2	Base de enganche	03401-005	1
3	Gato mecánico	10547	1
4	Cilindro tapa delantera móvil	03402-502	1
5	Perno vástago cilindro	03401-306	4
6	Perno inferior de leva	03402-303	1
7	Leva	03402-103	1

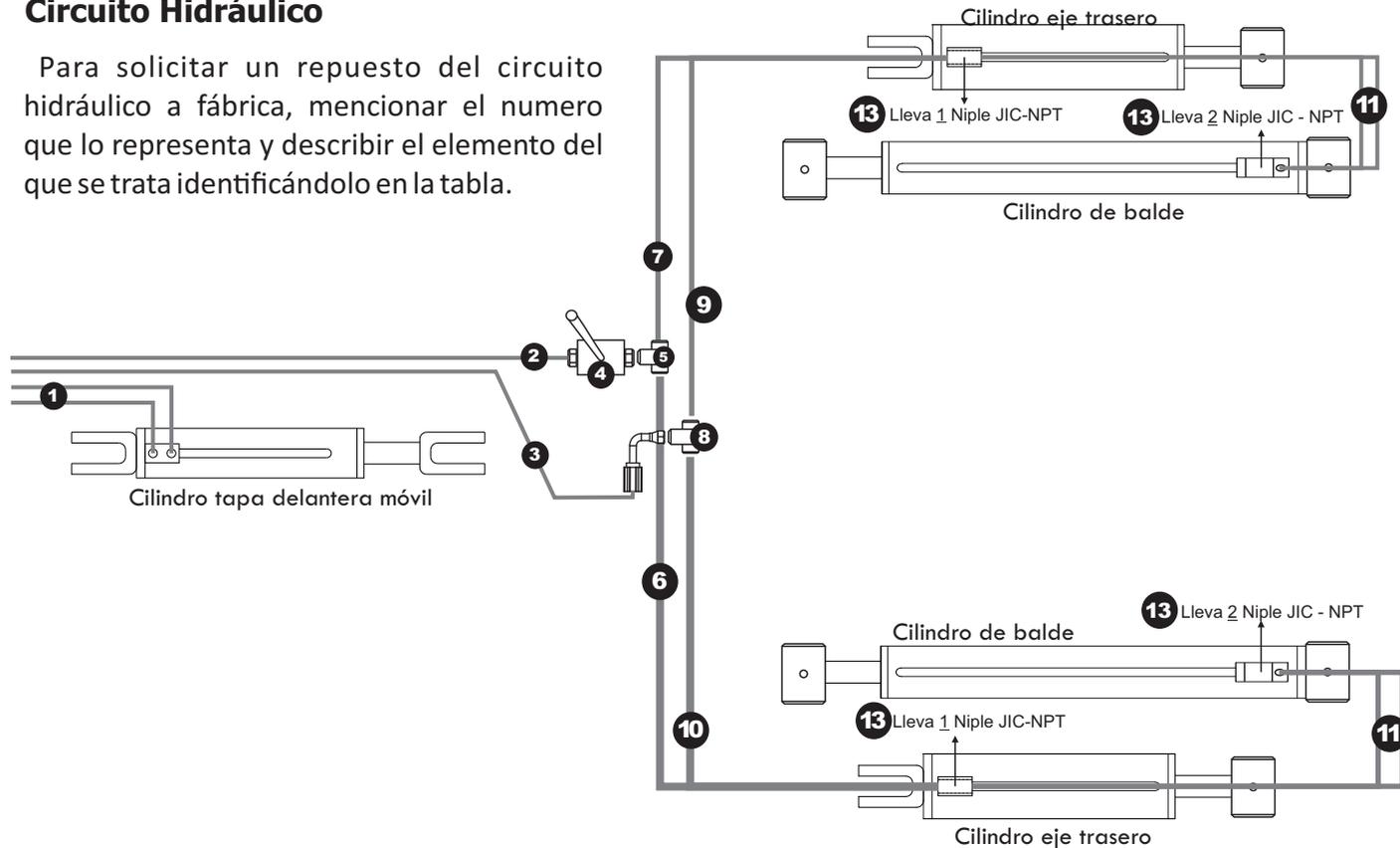
8	Perno de tapa delantera móvil	03402-302	1
9	Tapa delantera móvil	03402-001	1
10	Perno pivot chasis tapa delantera móvil	03401-303	2
11	Perno pivot chasis balde	03401-305	2
12	Perno cilindro de balde	03404-301	2
13	Cilindro de balde	03403-502	2
14	Cilindro eje trasero	03403-506	2
15	Perno cilindro eje trasero	03403-302	4
16	Perno pivot eje trasero chasis	03403-304	2
17	Eje trasero	03403-000	1



18	Perno tope balde	03401-307	1
19	Buje para tope balde	03403-306	1
20	Cuchillas	03404-110	2
21	Maza 9-12 eje corto	10903	2
22	Llanta 11,00 x 16	10185	2

## Circuito Hidráulico

Para solicitar un repuesto del circuito hidráulico a fábrica, mencionar el numero que lo representa y describir el elemento del que se trata identificándolo en la tabla.



NUMERO	UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LARGO	CANTIDAD
<b>1</b>	Cilindro de tapa delantera movil	NPT a NPT	2400 mm	<b>2</b>
<b>2</b>	Alimentacion	NPT a NPT	3200 mm	<b>1</b>
<b>3</b>		NPT a CURVA 90º	3320 mm	<b>1</b>
<b>4</b>	valvula esferica	1/2" NPT		<b>1</b>
<b>5</b>	Tee	JIC - NPT - JIC		<b>1</b>
<b>6</b>	Llave a cilindro de eje trasero (lado izquierdo)	HG - HG	2420 mm	<b>1</b>
<b>7</b>	Llave a cilindro de eje trasero (lado derecho)	HG - HG	2380 mm	<b>1</b>
<b>8</b>	Tee	JIC - JIC - JIC		<b>1</b>
<b>9</b>	Cilindro de eje trasero	HG - HG	3700 mm	<b>1</b>
<b>10</b>	Cilindro de eje trasero	HG - HG	3700 mm	<b>1</b>
<b>11</b>	Unión cilindros eje tasero y balde	NPT - HG	1170 mm	<b>2</b>
<b>12</b>	Forro en mangueras que conectan ambos cilindros	1 1/2"	1 m	<b>2</b>
<b>13</b>	Niple JIC - NPT			<b>6</b>

Estimado cliente valoramos mucho que haya elegido nuestra marca y aprovechamos la ocasión para darle la bienvenida a la familia TBeH. Como propietario de uno de nuestros productos, esperamos que obtenga los mejores resultados en el uso del mismo.

Equipos Agro Viales S.A., fabricante de la marca TBeH, garantiza al comprador de este producto por el término de 1 año (12 meses) a partir de la fecha de adquisición del mismo, cubriendo el normal funcionamiento contra cualquier defecto de fabricación y/o vicio del material en su conjunto o en cualquiera de sus partes que hayan sido producidas por la firma.

## **ALCANCE**

Durante el plazo de cobertura de la presente garantía la empresa se compromete a reparar la unidad sin cargo alguno para el comprador, cuando la misma fallare en situaciones normales de uso.

La presente garantía NO INCLUYE:

- Reemplazo o reparación de partes con desgaste debido al uso normal del producto.
- Todo tipo de trabajo que corresponda a mantenimiento preventivo o limpieza del producto.
- Reinstalación del equipo sobre el tractor debido a causas no imputables a Equipos Agro Viales S.A.
- Los equipos usados no tienen garantía
- Gastos de transporte y/o envío de repuestos por causas no atribuibles a Equipos Agro Viales S.A.

## ANULACIÓN DE LA GARANTÍA

Esta garantía no será válida cuando:

- El plazo de cobertura haya finalizado
- El uso, cuidado y operación del producto no haya sido de acuerdo a las indicaciones recomendadas en el Manual de Usuario
- El producto haya sido desarmado, modificado o reparado por personal no autorizado por Equipos Agro Viales S.A.
- Se originen problemas durante el transporte inapropiado del producto por logística ajena a Equipos Agro Viales S.A.
- NO se utilicen repuestos o accesorios originales TBeh
- Presente modificaciones o alteraciones en los datos de la Placa Identificatoria del producto o en este Certificado de Garantía.
- Daños ocasionados por fuerza mayor o daño fortuito que recaigan sobre el producto entre las que se encuentran, pero no se limitan a: accidente, incendios, terrorismo, inundación, catástrofes naturales, y cualquier causa similar a las anteriores.

Este certificado tendrá plena validez una vez registrada la máquina en nuestra base de datos, por favor ESCANEE EL SIGUIENTE CÓDIGO QR con la cámara de su celular (busque un lugar con buena iluminación para hacerlo) o ingrese a nuestro sitio web en:

[www.tbeh.com.ar/garantias](http://www.tbeh.com.ar/garantias)





Las Varillas - Córdoba - Argentina



ventas@tbeh.com.ar / [www.tbeh.com.ar](http://www.tbeh.com.ar)



+ 54 3533 476085 / 03533 421281



Juan Jose Castelli - Chaco - Argentina



ventachaco@tbeh.com.ar / [www.tbeh.com.ar](http://www.tbeh.com.ar)



+ 54 03644 477169