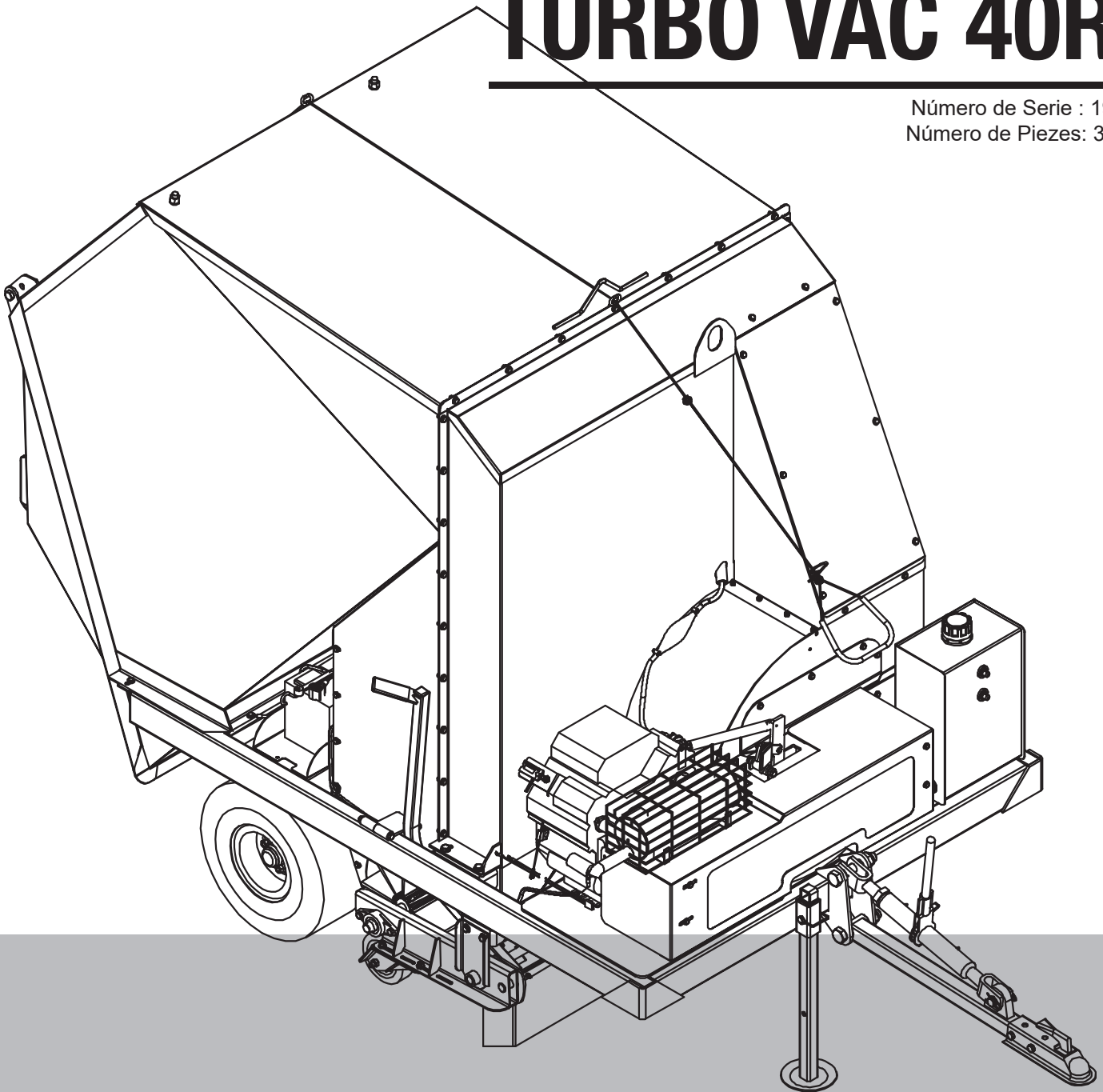


TURBO VAC 40RE

Número de Serie : 19A01+
Número de Piezas: 301036



MANUAL DEL OPERADOR Y DE PIEZAS

Gracias por comprar una Turbo Vac de Harper.

Al igual que con todos los productos Harper, la Turbo Vac de Harper se ha desarrollado mediante el uso de procedimientos de diseño y pruebas difíciles para producir una máquina en la que se puede confiar. Este manual proporciona información de montaje, funcionamiento y mantenimiento para las Turbo Vac modelo TV40RE. Lea y comprenda todo el material instructivo incluido con la Turbo Vac o sus componentes antes de armar y utilizar el equipo.

Una Turbo Vac puede presentar peligros para un operador que sigue procedimientos inseguros en la operación o el mantenimiento de la unidad. Por lo tanto, se presentan ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD en ciertas ubicaciones en el texto.

ESTE SÍMBOLO:  **¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD!** 

SIGNIFICA: Si no entiende ni obedece esta advertencia, usted u otras personas pueden sufrir lesiones. Siempre que se utilice este símbolo, preste mucha atención a la información presentada y asegúrese de que la comprende por completo. Si no lo hace, comuníquese con su distribuidor o con Harper Industries, Inc. para obtener más información.

 **¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD!** 
TODOS LOS BLINDAJES Y LAS PROTECCIONES DEBEN ESTAR EN SU LUGAR PARA QUE ESTE EQUIPO FUNCIONE CORRECTAMENTE Y DE MANERA SEGURA. CUANDO SE MUESTRAN DESMONTADOS EN ESTE MANUAL, ES SOLO CON FINES ILUSTRATIVOS Y DE INSTRUCCIÓN. NO UTILICE ESTE EQUIPO, A MENOS QUE TODOS LOS BLINDAJES Y PROTECCIONES ESTÉN EN SU LUGAR.

Harper Industries, Inc. se esfuerza continuamente por mejorar el diseño y el rendimiento de sus productos. Nos reservamos el derecho de realizar cambios en las especificaciones y el diseño sin incurrir en ninguna obligación relativa a los productos fabricados anteriormente.

© 2025 Harper Industries, Inc.

El nombre Harper es una marca registrada de Harper Industries, Inc. Todos los demás nombres de marcas y productos son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivas empresas.

LIMITED WARRANTY

Harper Industries, Inc (HII) garantiza a cada comprador de una Turbo Vac de Harper nueva de un distribuidor o representante autorizado que dicho equipo está libre de defectos de fabricación en la mano de obra y los materiales que aparecen mientras se encuentra en servicio normal durante un período de UN AÑO a partir de la entrega al usuario original.

La obligación de HII en virtud de esta garantía está expresamente limitada, a nuestra discreción, a la sustitución o reparación en una instalación de servicio designada por Harper Industries o en la planta de fabricación en Harper, KS. Se sustituirá una pieza cuando la inspección revele que está defectuosa. Esta garantía no se aplica a los defectos causados por daños o uso irrazonable (incluido el incumplimiento de proporcionar un mantenimiento razonable y necesario o la realización de funciones sin accesorios Turbo Vac de Harper originales) mientras está en posesión del consumidor.

La garantía se limita a la entrega de piezas, la mano de obra y el transporte terrestre de piezas de repuesto. HII no será responsable por los daños consecuentes de ningún tipo, incluidos, entre otros, los costos de mano de obra o los cargos de transporte consecuentes en relación con el reemplazo o la reparación de piezas defectuosas.

Esta garantía no se aplica a las piezas sometidas a uso indebido, mal uso, alteración, mantenimiento incorrecto o inadecuado, o desgaste normal (incluidas correas, batería, cadenas, filtros, cuchillas, cepillo y escoba).

Los motores no están cubiertos por esta garantía. Consulte la garantía del fabricante para obtener información específica sobre la garantía. Harper Industries, sus agentes o representantes, no ofrecen ni dan a entender ninguna otra garantía.

Harper Industries no otorga ninguna garantía con respecto a los accesorios comerciales. Están sujetos a las garantías de sus respectivos fabricantes.

CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA O LEGAL, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, SE LIMITA EXPRESAMENTE A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA. HII no ofrece ninguna otra garantía expresa, ni nadie está autorizado a ofrecer ninguna en nombre de HII.

Para obtener más información, comuníquese con su distribuidor de Turbo Vac de Harper más cercano.

Garantía del Sistema de Control de Emisiones Evaporativas

SUS DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LA GARANTÍA

La Junta de Recursos del Aire de California y Harper Industries se complacen en explicar la garantía del sistema de control de emisiones evaporativas de su Turbo VAC de Harper del 2024. En California, los nuevos equipos que utilizan motores pequeños deben ser diseñados, contruidos y equipados de forma que cumplan con los estrictos estándares antiesmog del estado. Harper Industries debe garantizar el sistema de control de emisiones evaporativas de su pequeña Turbo VAC durante el período que se indica a continuación, siempre y cuando no haya mal uso, negligencia o mantenimiento inadecuado de su equipo, lo que provocaría la falla del sistema de control de emisiones evaporativas.

Su sistema de control de emisiones evaporativas puede incluir piezas como las siguientes: carburadores, tanques de combustible, tuberías de combustible (para combustible líquido y vapores de combustible), tapas de combustible, válvulas, recipientes, filtros, abrazaderas, conectores y otros componentes relacionados.

COBERTURA DE GARANTÍA DEL FABRICANTE:

Este sistema de control de emisiones evaporativas cuenta con garantía por dos años. Si alguna pieza relacionada con las emisiones evaporativas de su equipo presenta defectos, Harper Industries reparará o reemplazará la pieza.

RESPONSABILIDADES DE LA GARANTÍA DEL PROPIETARIO:

Como propietario de Turbo VAC, usted es responsable de realizar el mantenimiento requerido que se indica en el manual del propietario. Harper Industries recomienda conservar todos los recibos que cubran el mantenimiento de su Turbo VAC, pero Harper Industries no puede denegar la cobertura de la garantía únicamente por la falta de recibos.

Como propietario de Turbo VAC, debe tener en cuenta que Harper Industries puede negarle la cobertura de la garantía si su Turbo VAC o una pieza han fallado debido a mal uso, negligencia o mantenimiento inadecuado o modificaciones no aprobadas.

Usted es responsable de presentar su Turbo VAC a un distribuidor de Harper Industries tan pronto como se presente el problema. Las reparaciones de la garantía se realizarán en un plazo razonable, sin exceder los 30 días. Si tiene alguna pregunta sobre la cobertura de su garantía, debe comunicarse con su distribuidor autorizado de Turbo VAC de Harper o con Harper Industries al (620) 896-7381.

REGISTROS

Fecha de compra _____ / _____ / _____

Número de serie de la máquina _____

Nombre del distribuidor _____

Número de serie del motor _____

Teléfono del distribuidor _____

Table of Contents

SECCIÓN DEL OPERADOR

Al Propietario U Operador.....	1
Declaración de garantía.....	2
Índice.....	3
Especificaciones.....	4
Identificación de Control.....	5
Identificación del Motor.....	6
Ubicación de Mantenimiento de Fluidos.....	6
Directrices de Seguridad	
Gasolina.....	7
Protecciones y Blindajes.....	7
Etiquetas de Seguridad.....	8-9
Batería.....	10
Equipos y controles.....	10
Remolque.....	10
Sistema Hidráulico.....	10
Antes del funcionamiento.....	11
Durante el funcionamiento.....	11
Funcionamiento	
Iniciando operación.....	12
Detención del Funcionamiento.....	13
Descarga.....	13
Ajustes	
Altura de la escoba.....	13
Pestillo de la puerta de la tolva.....	14
Ajuste de altura.....	14
Correa de Soplador.....	14
Opción de manguera.....	15
Detención del funcionamiento.....	15
Ajuste de la aleta.....	15
Opción de cepillo para bordes.....	16
Transporte.....	16
Servicio y Mantenimiento	
Forro del Soplador.....	17
Rejillas.....	17
Ubicación de la grasa.....	18
Sistema hidráulico.....	19
Programa de Mantenimiento.....	20
Solución de Problemas.....	21

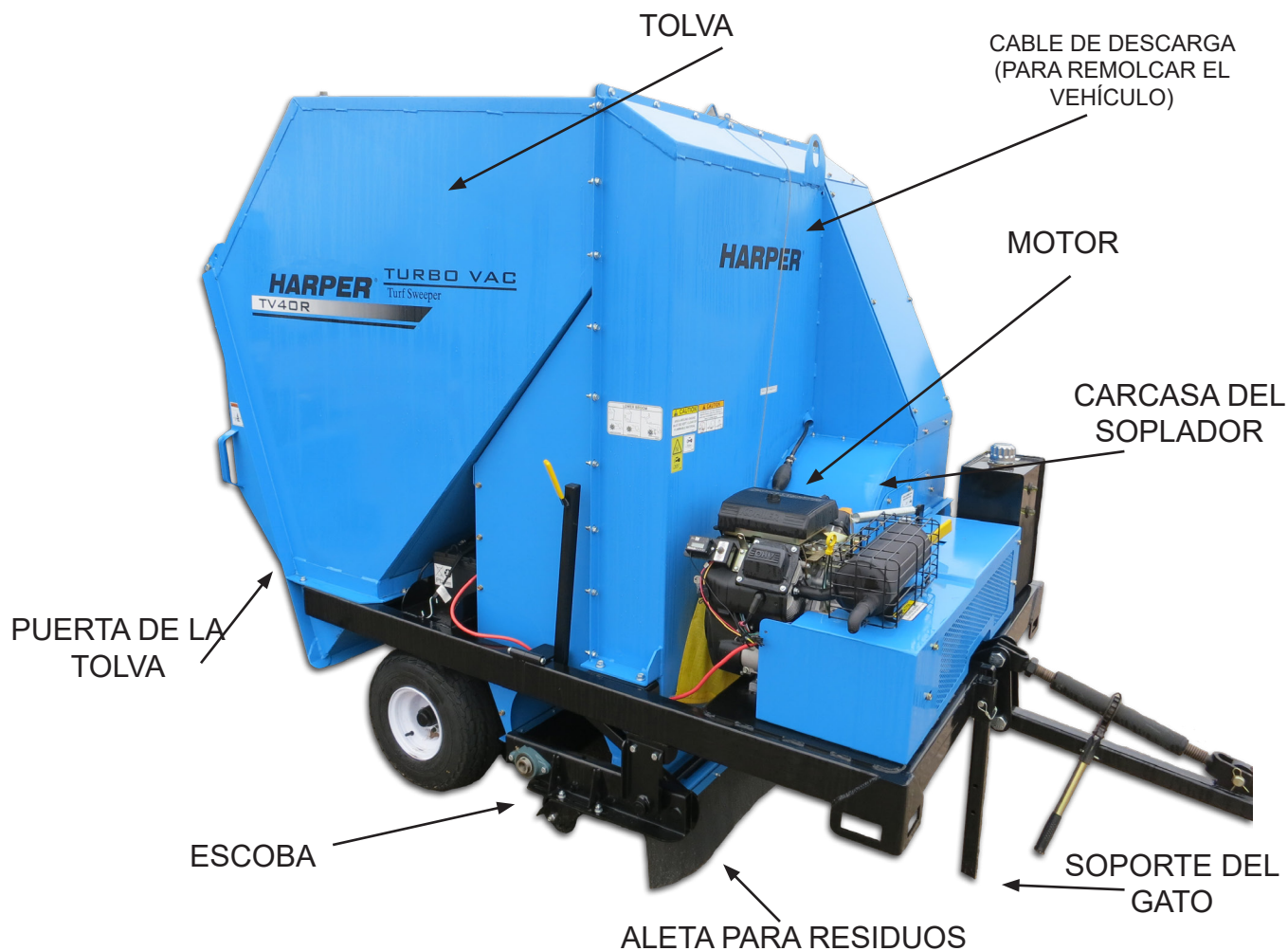
SECCIÓN DE PIEZAS

Bastidor	
Instalación De Bastidor.....	24-25
Instalación De Elevador.....	26-27
Soplador	
Instalación De La Carcasa Del Soplador.....	28-31
Hidráulica	
Instalación Hidráulica.....	32-33
Tolva	
Instalación De La Tolva.....	34-36
Conjunto de Sello de Puerta.....	37
Motor	
Instalación del Motor.....	39-41
Kit De Reemplazo De Embrague Eléctrico....	40
Electrónica	
Instalación Electrónica.....	42-44
Instalación Final	
Instalación Del Panel De Acceso.....	45
Kit de Exportación.....	46
Instalación De Etiquetas.....	47-51
Opciones	
Rotor Del Cepillo Y Dedo De Goma.....	52-55
Opción De Manguera Remota.....	56-57
Opción De Cepillo Para Bordillo.....	58-59

Especificaciones

Características de seguridad	Generación mínima de polvo, funcionamiento silencioso (90 dB)
Mando del soplador	Doble transmisión por correa trapezoidal con embrague eléctrico
Ventilador del soplador	Acero resistente a la abrasión de 25" de diámetro con revestimiento de polietileno reemplazable eje de 1 1/2" con cojinetes autoalineados
Descarga del soplador	Placa de acceso para inspección y fácil reemplazo del revestimiento
Flujo de aire	Sistema de aire recirculado
Mando del cepillo	Mando directo del motor hidráulico
Motor	20 HP KOHLER, gasolina
Hidráulica	Bomba hidráulica accionada por correa
Aceite hidráulico	Corona AW 46; aceite hidráulico ISO 46. Consulte el programa de mantenimiento.
Bastidor principal	Tubo de acero soldado y reforzado de calibre 11
Cojinetes	Cojinetes sellados engrasables
Capacidad de la tolva	4 yardas cúbicas
Ruedas/neumáticos	Ruedas de 4 pernos, neumáticos de 18,5 x 9,5
Controles	Controles de motor, soplador y cepillo en la máquina
Barredora	Cabezal de barrido único de 52" que sigue el terreno con ruedas calibradoras montadas en el lateral, se eleva a la posición de transporte y baja a la posición de funcionamiento mediante la manija situada en el lateral; cepillo y dedos de goma
Opciones	Cepillo de bordillo y accesorios de manguera remota.
Descarga	Sistema mecánico de activación y bloqueo
Lengüeta y enganche	Lengüeta ajustable funciona como controlador de altura de recolección
Pintura	Poliuretano duradero de 2 partes
Dimensiones	135" L. x 64" An. x 82" Alt.
Peso	1600 libras (730 kg)
Combustible	Capacidad de 6 galones (gasolina)

NOTA: Después de la publicación de este manual, es posible que se hayan producido ciertos cambios en el equipo estándar o en las opciones que no se incluirían en estas páginas. Su distribuidor Harper es la mejor fuente de información actualizada.



Tolva – La tolva almacena hasta 4 yardas de material.

Motor – El motor Kohler de 20 HP alimenta el soplador y la escoba.

Puerta de la tolva – Se abre cuando se tira del cable de descarga para liberar el material recolectado en la tolva.

Aleta para residuos – Ayuda a mantener el vacío concentrado al suelo y a dirigir el material desde la escoba hacia la succión.

Carcasa del soplador – Rodea el ventilador y está cubierto por un revestimiento de plástico en el interior.

Escoba (opcional) – Asiste a que el material del césped ingrese a la succión del soplador.

Cable de descarga – Libera la puerta de la tolva.

Soporte del gato – Sostiene la parte delantera de la Turbo Vac cuando no está conectada a un tractor. Durante el funcionamiento, el soporte del gato debe estar arriba, con la rueda desmontada y en el lugar de transporte.

Identificación del Motor



Conjunto del filtro de aire – Consulte la sección de servicio para obtener información sobre el cuidado.

Acelerador – Ajusta la velocidad del motor.

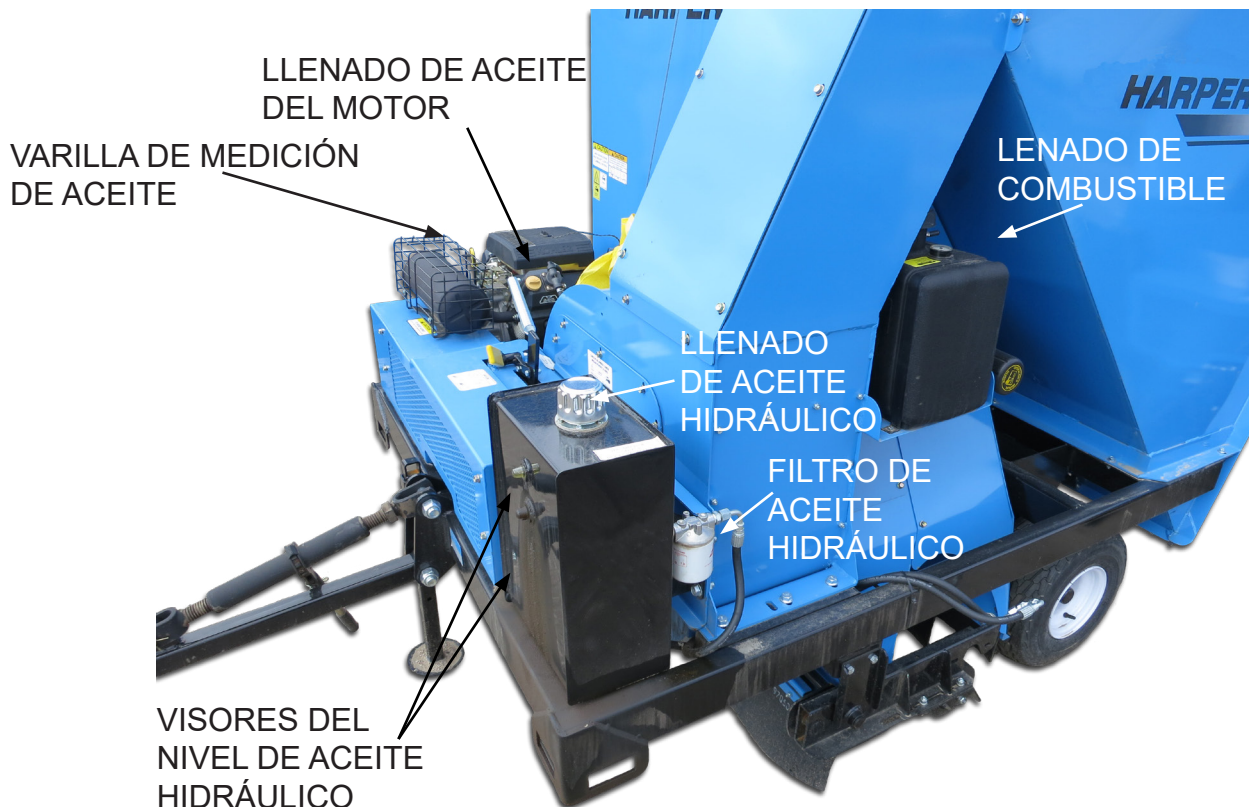
Estrangulador manual – Conectar cuando se arranca el motor en frío. Desconectar cuando el motor se caliente.

Tacómetro – Muestra la velocidad del motor durante el funcionamiento. Muestra las horas cuando el motor no está en funcionamiento.

Interruptor de llave – Se utiliza para arrancar el motor.

Interruptor de conexión del soplador – Enciende y apaga el soplador.

Ubicaciones para el mantenimiento de fluidos



Directrices de Seguridad

- Utilice piezas originales de fábrica o piezas con características equivalentes que incluyen: tipo, resistencia y material. De lo contrario, el producto podría funcionar incorrectamente y el operador u otras personas podrían sufrir lesiones.
- Si la tornillería no está asegurada o si algunas piezas de la tornillería están ajustadas en exceso, puede producirse una falla en el equipo, lo que podría suponer posibles riesgos de seguridad.
- Para evitar posibles lesiones oculares, utilice siempre GAFAS DE SEGURIDAD mientras opera el equipo.
- Reemplace las contratueras y los tornillos de bloqueo si se pueden apretar sin una resistencia considerable durante varias vueltas antes de que queden completamente apretados. Reemplácelas por piezas autorizadas de fábrica o su equivalente.

 **¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD!** 
La gasolina es extremadamente inflamable y puede ser muy explosiva.

Gasolina

- Utilice siempre un contenedor para gasolina aprobado.
- No permita que se produzcan llamas ni chispas durante el mantenimiento o el reabastecimiento de combustible.
- Nunca quite la tapa del tanque de combustible ni agregue gasolina cuando el motor esté en funcionamiento o mientras esté caliente.
- Nunca llene el tanque de combustible en interiores (se pueden acumular vapores).
- Limpie la gasolina derramada de inmediato y por completo.
- No almacene gasolina en una habitación con un aparato que tenga un piloto de gas o un interruptor eléctrico que pueda causar chispas.

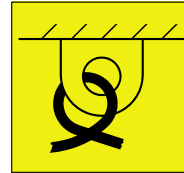
- Almacene siempre la gasolina al aire libre en un bidón de seguridad (un bidón que tenga un supresor de llama y una válvula de alivio de presión en la boquilla de vertido).
- Los vapores de la gasolina son pesados y se hunden hasta el punto más bajo, por lo que se acumulan y se tornan cada vez más peligrosos. Una parte de gasolina en 20 partes de aire explotará de forma fácil y violenta.
- Nunca almacene el equipo con gasolina en el tanque dentro de un edificio en el que los vapores puedan entrar en contacto con una llama abierta o una chispa. Permita que el motor se enfríe antes de guardarlo en cualquier recinto.
- Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada si un motor debe funcionar en interiores; los gases de escape son peligrosos

Protecciones y Blindajes

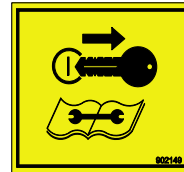
- Mantenga todos los dispositivos de seguridad en su lugar.
- Reemplace todas las protecciones y los blindajes desgastados, dañados, inutilizables, faltantes o perdidos antes de utilizar el equipo.
- Mantenga el equipo en buenas condiciones de funcionamiento.

Etiquetas de Seguridad

- Si las etiquetas de seguridad o de instrucciones se vuelven ilegibles o se quitan, sustitúyalas inmediatamente. Puede obtener nuevas etiquetas en su distribuidor Harper local.
- Si reemplaza las piezas que tienen dichas etiquetas adheridas, asegúrese de que las etiquetas se reemplacen por las versiones actuales y que estén en las piezas de repuesto antes de volver a operar la máquina.



5. Punto para atar



6. Lea el manual antes de iniciar u operar.

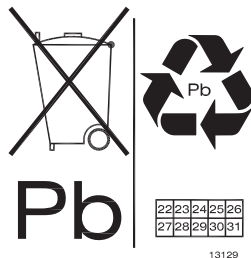
Símbolos de Seguridad

 **WARNING:** Cancer and Reproductive Harm - www.P65Warnings.ca.gov.

1. P65 Advertencia



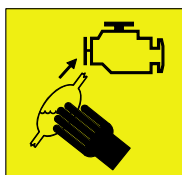
7. Alerta de seguridad



2. Reciclar la batería



8. La mano puede quedar atrapada en las piezas móviles.



3. Bombilla de cebado del motor



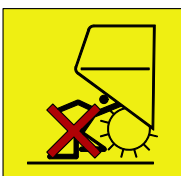
9. El contacto con piezas móviles provocará lesiones graves.



4. Depósito de combustible



10. Apague el equipo antes de realizar el mantenimiento.



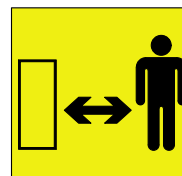
11. No entre en la máquina mientras esté en funcionamiento.



17. El spray de alta presión podría erosionar la piel.



12. No retire los protectores de seguridad mientras la máquina esté en funcionamiento.



18. Manténgase a una distancia segura de la máquina cuando esté en uso.



13. La mano puede hacer contacto con el impulsor y lesionarse al introducir la mano en el conducto.



19. No entre mientras la puerta esté suelta.



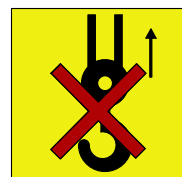
14. La superficie caliente puede quemar los dedos o las manos.



20. No se pare detrás de la máquina.



15. Apague el equipo antes de realizar el mantenimiento.



21. No lo utilice para levantar la máquina.



16. Se podría inyectar líquido a alta presión en el cuerpo.



22. No incline la máquina sobre terreno blando o pendiente.

⚠ ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! ⚠

Las baterías pueden producir gas explosivo. Tenga extrema precaución cuando trabaje en la batería.

Batería

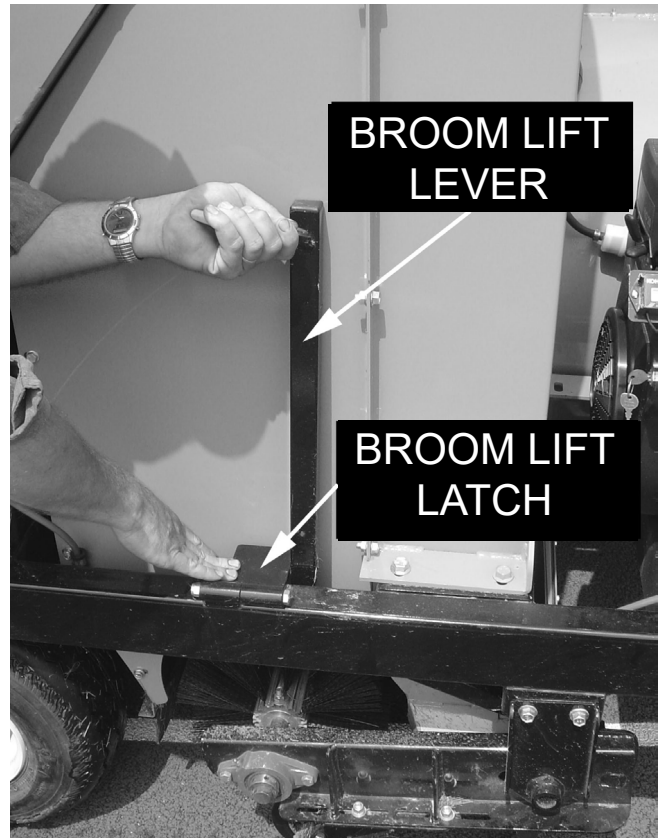
- Ventile cuando cargue la batería o la utilice en un espacio cerrado.
- NO produzca chispas de abrazaderas de cables, herramientas u otras fuentes, y NO permita que se produzcan llamas ni que se fume cerca de la batería.
- Proteja los ojos cuando trabaje cerca de la batería.

Equipos y controles

- Lea y comprenda este manual.
- Alterar este equipo de cualquier manera que afecte negativamente su funcionamiento, el rendimiento, la durabilidad o el uso anulará la garantía y puede provocar condiciones peligrosas.
- Conozca la ubicación y la función de todos los controles y cómo detener el equipo rápidamente en caso de emergencia antes de operarlo.
- Mantenga todos los pernos, las tuercas y los tornillos ajustados para ayudar a garantizar el funcionamiento seguro de este equipo.

Remolque

- Si se remolca en la carretera, las luces traseras y las señales de giro deben estar conectadas antes del remolque.
- Utilice una cadena de seguridad durante el remolque.
- Asegúrese de que el soporte de gato esté levantado.
- La presión de los neumáticos debe ser de 20 psi.
- Asegúrese de que las tuercas de las ruedas estén ajustadas.
- La escoba debe estar bloqueada para que no roce el suelo.



La escoba se traba cuando la palanca de elevación está en posición vertical y el pestillo está en su lugar.

⚠ ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! ⚠

Un escape de fluido bajo presión puede penetrar en la piel y causar lesiones graves. Para evitar lesiones graves o la muerte, realice lo siguiente.

Sistema hidráulico

- Alivie la presión en el sistema antes de realizar la reparación, el ajuste o la desconexión.
- Utilice protección adecuada para los ojos y las manos cuando busque fugas.
- Utilice madera o cartón en lugar de las manos cuando busque fugas.
- Mantenga todos los componentes en buenas condiciones.
- No utilice ningún tipo de calor (soldadura, soplete de corte, etc.) cerca de tuberías presurizadas.

Antes del funcionamiento

- Antes de utilizar este equipo, lea y comprenda el manual del propietario.
- No permita que un niño opere esta máquina.
- La presión de los neumáticos debe ser de 20 psi. Asegúrese de que ambos neumáticos tengan la misma presión.
- Utilice protección para los ojos y oídos aprobada y otros equipos de seguridad apropiados mientras opera la máquina.
- Asegúrese de que los pernos que sujetan la lengüeta estén bien ajustados y que el gato esté en posición de transporte. Utilice una cadena de seguridad.
- Los ajustes del regulador del motor están preconfigurados y no se deben cambiar; cualquier cambio puede dañar las piezas móviles y anular la garantía.
- Antes de arrancar la máquina, inspeccione visualmente todas las tuercas, los pernos y demás sujetadores para asegurarse de que estén fijados de forma correcta. Se deben revisar las tuercas, los pernos y otros sujetadores cada 8 a 10 horas de funcionamiento para verificar que la alineación y el ajuste sean correctos.
- Reemplace las etiquetas de seguridad dañadas o faltantes.
- Reemplace las contratueras y los tornillos de bloqueo si se pueden apretar sin una resistencia considerable durante varias vueltas antes de que queden completamente apretados. Reemplácelas por piezas autorizadas de fábrica o su equivalente.
- Asegúrese de que todos los cojinetes o las piezas de unión estén engrasados o aceitados correctamente. (Consulte la sección de servicio y mantenimiento para obtener más información)

Durante el funcionamiento

- Mantenga siempre un extintor de

incendios cerca de la Turbo Vac durante el funcionamiento.

- Mantenga la ropa y todas las partes del cuerpo alejadas de las piezas giratorias.
- No se debe cambiar el regulador del motor; cualquier cambio puede dañar las piezas móviles y anular la garantía.
- Al barrer material en la máquina, asegúrese de que no haya materiales extraños como piedras, latas, botellas u otros materiales duros incluidos. El barrido de materiales duros reducirá la vida útil del revestimiento de plástico en la carcasa del soplador.
- Si un objeto extraño golpea la escoba o el mecanismo del soplador, y genera un ruido o una vibración inusuales, apague el motor inmediatamente y deje que se detenga por completo. Desconecte el cable de la bujía de la unidad de potencia.

Haz lo Siguiente:

- Inspeccione para ver si hay daños.
- Repare o reemplace cualquier pieza dañada.
- Revise y ajuste los pernos, las tuercas, los sujetadores o las piezas que estén sueltos.
- Mantenga el área del motor libre de residuos y otras acumulaciones para disminuir la posibilidad de incendio.
- Mantenga todos los dispositivos de seguridad en su lugar y en buenas condiciones de funcionamiento.
- Si la Turbo Vac se obstruye, apague el motor y deje que se detenga por completo.
- Asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada si el motor debe funcionar en interiores: los gases de escape son muy peligrosos.
- El sistema hidráulico funciona a alta presión. Desactive el sistema antes de realizar el servicio.

Funcionamiento

1. Obtenga y utilice gafas de seguridad antes de operar el equipo.
2. Llene el tanque con gasolina. (Consulte el manual del motor para obtener información específica sobre la gasolina).



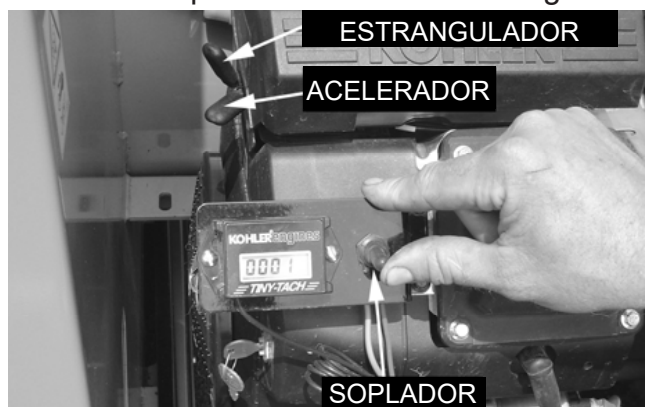
¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD!
La gasolina es extremadamente inflamable y puede ser muy explosiva. Consulte las directrices de seguridad para obtener más información.

3. Asegúrese de que la válvula de ventilación de la tapa de gas esté abierta. (Si la tapa está cerrada, el motor se bloqueará por vapor y no funcionará).



4. Conecte la Turbo Vac al vehículo de remolque. Asegúrese de que la Turbo Vac esté ajustada a la altura correcta. (Consulte la sección Ajustes para obtener información sobre el ajuste de la altura).
5. Tienda el cable de descarga hasta el vehículo de remolque para permitir una descarga cómoda. Conecte con el pasador proporcionado para permitir que el cable se separe del vehículo de remolque si no se retira cuando se desconecta la unidad. Esto ayudará a evitar cualquier daño si se olvida el cable.

6. Asegúrese de que el soplador y la escoba estén desconectados.
7. Para arranque en frío, ajuste el estrangulador.
8. Gire el interruptor de llave a la posición de arranque y suéltelo en cuanto arranque el motor. No gire el motor de arranque durante más de 10 segundos.



9. Una vez que el motor esté en funcionamiento, mueva gradualmente la palanca del estrangulador a la posición de apagado y deje que el motor se caliente. (Cuando se reinicie un motor caliente, no debería ser necesario utilizar la palanca del estrangulador).
10. Mueva el interruptor del soplador ubicado junto al tacómetro del motor a la posición "ON" (encendido)
11. Ajuste la velocidad del motor a 3200 RPM.



12. Si la unidad tiene una escoba, bájela y conecte lentamente la palanca de la escoba.
13. Inicie el funcionamiento normal.

⚠ ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! ⚠

No deje la máquina desatendida ni intente ningún tipo de mantenimiento o inspección, a menos que la máquina se haya detenido por completo, se haya apagado el motor y se haya desconectado la bujía.

Detención del funcionamiento

1. Apague el vehículo de remolque y accione el freno de mano.
2. Apague el interruptor del soplador y desconecte la palanca de la escoba.
3. Apague el motor y deje que la máquina se detenga por completo.

⚠ ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! ⚠

Para reducir el riesgo de lesiones, no se pare cerca de la parte posterior de la Turbo Vac durante la descarga.

Descarga

1. Encuentre un lugar adecuado para descargar el material recolectado.
2. Tire del cable de descarga. La puerta de la tolva se abrirá y el material se deslizará hacia afuera.
3. Conduzca hacia adelante para permitir que todo el material recolectado escape de la tolva.



4. La puerta se cerrará y se bloqueará cuando se separe el material recolectado.

Ajustes

Altura de la escoba

La altura de la escoba debe ajustarse de modo que toque la parte superior del césped.



La altura de la escoba está determinada por las ruedas pivotantes en las que se desplaza. La rueda pivotante se conecta con pernos ubicados en los orificios ranurados.

Para ajustar:

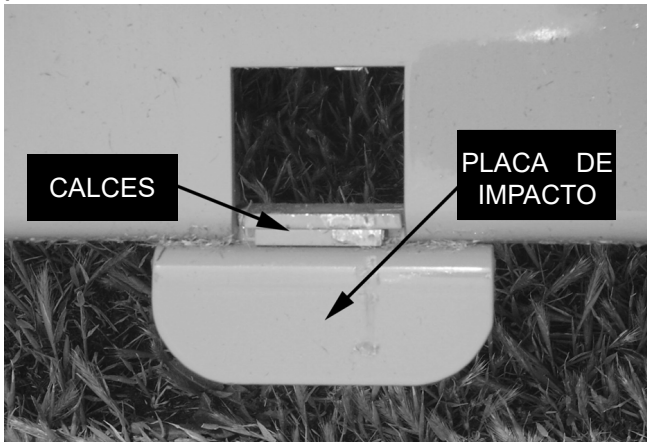
- Quite los pernos de montaje de las ruedas pivotantes.
- Ajuste la rueda pivotante para lograr la altura deseada de la escoba y ajuste los pernos.



Nota: Las escobas tienen un diámetro original de 12 in. Cuando la escoba se desgasta hasta 10 in, el ajuste no bajará la escoba lo suficiente como para que funcione adecuadamente y debe reemplazarse. N.º de pieza 973001

Pestillo de la puerta de la tolva

El ajuste del pestillo de la puerta de la tolva nunca debe ser necesario. Si la puerta de la tolva no se traba o no se sella contra la tolva, hay ajustes que pueden realizarse. Hay calces que se atornillan con la placa de cierre que pueden ajustar la profundidad del pestillo. Es posible agregar o quitar calces para que la puerta se cierre correctamente.



Ajuste de altura

Para obtener un mejor rendimiento, la Turbo Vac debe funcionar a la altura correcta. A la altura correcta, la aleta para residuos toca la parte superior del pasto.



La altura se puede ajustar fácilmente hacia arriba o hacia abajo mediante el gato de trinquete.



Correa de Soplador

La correa de transmisión del soplador se ajusta deslizando el motor.

Para Ajustar:

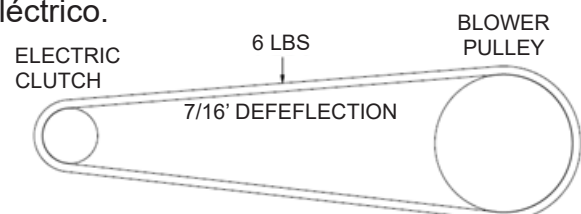
- Afloje los pernos de montaje del motor de la parte inferior.
- Los pernos de ajuste se aprietan para deslizar el motor y aumentar la tensión de la correa.
- Aplique 6 lb de presión en el punto medio entre el embrague eléctrico y la polea del soplador. La correa debe desviarse 7/16 in.
- Ajuste los pernos de montaje del motor.



- Demasiada tensión (desviación mínima) puede dañar la correa y los cojinetes. La tensión insuficiente (desviación excesiva) permitirá que la correa se deslice y disminuya el rendimiento del soplador.
- Para reemplazar la correa de transmisión, afloje el tensor de la correa y quite la correa antigua. Instale la correa nueva y siga el mismo procedimiento para ajustar la tensión que se describió anteriormente.
- Inspeccione las correas con frecuencia y mantenga la tensión y alineación correctas.

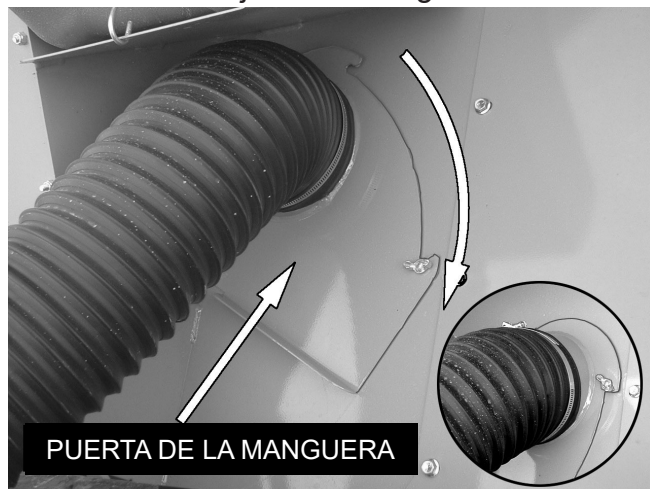
Cableado eléctrico

Hay un fusible de 30 AMPERIOS en línea entre el interruptor del soplador y el embrague eléctrico.

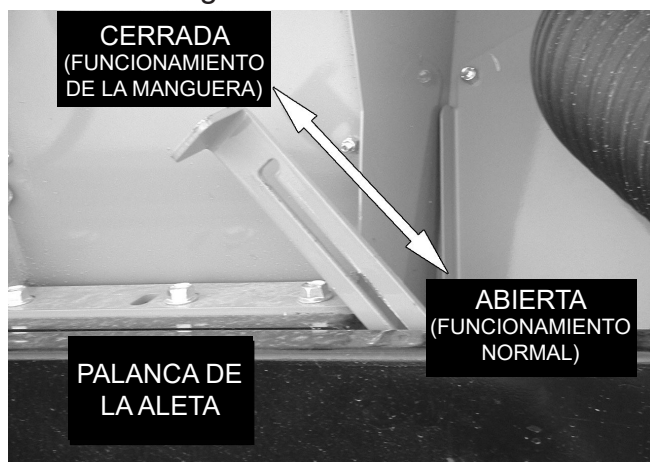


Opción de manguera (900217)

1. Abra la puerta de la manguera aflojando la tuerca de mariposa y girando la puerta hacia abajo hasta la siguiente muesca.



2. Cierre la aleta. Esto bloquea la entrada de aire desde abajo y crea succión en la manguera.



3. Comience a utilizar la manguera.



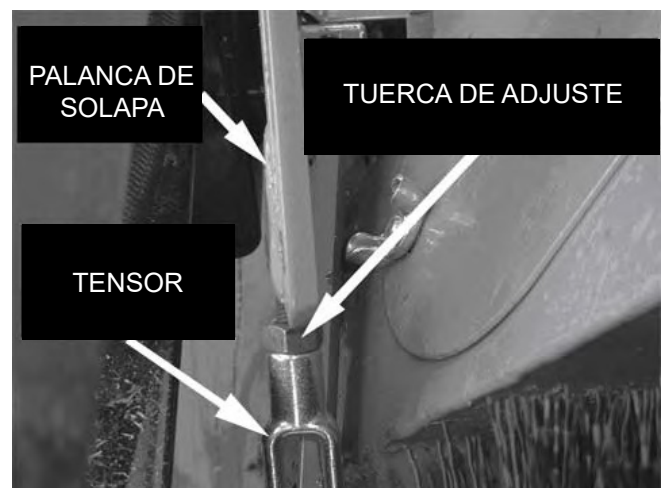
Detención del funcionamiento

1. Mueva la palanca de la aleta a la posición de abierta.
2. Cierre la puerta de la manguera.
3. Almacene la manguera en la cavidad entre la tolva y el bastidor.



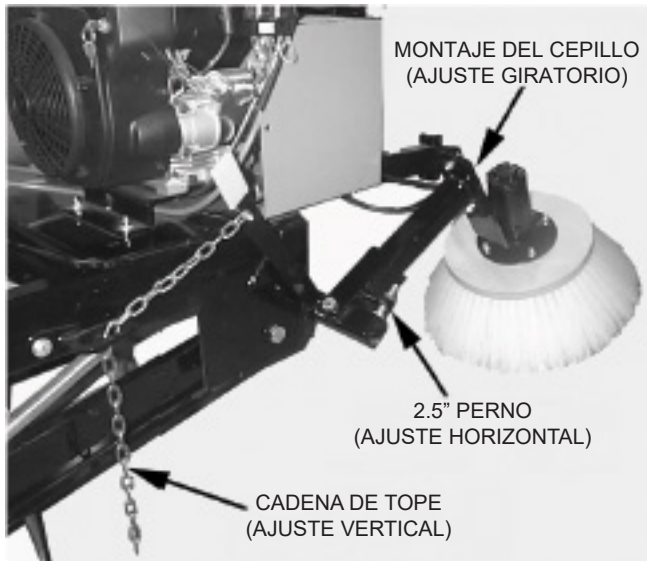
Ajuste de la aleta

- Si no hay una succión adecuada en la manguera, asegúrese de que la aleta se cierre completamente (un pequeño espacio funcionará porque el vacío succionará el cierre). Si hay un espacio grande, es posible que sea necesario ajustar la aleta. Si se afloja la tuerca de ajuste, se acortará la palanca de la aleta y hará que la aleta se cierre con más fuerza.



Opción de cepillo para bordes (900216)

- Siga las instrucciones de la sección Piezas para la instalación de la opción de cepillo para bordes.
- El kit de cepillo para bordes se usa para limpiar áreas a lo largo de cercas y bordillos, etc., que son difíciles de alcanzar con la escoba de la Turbo Vac.



- El cepillo para bordes se puede ajustar de forma vertical y horizontal, así como también rotarlo en ángulo, de modo que la suciedad se deseche en la escoba de la Turbo Vac. Para obtener mejores resultados, incline el borde delantero del cepillo hacia abajo.
- La cadena de tope se utiliza para ajustar la altura del cepillo durante el funcionamiento y para sostenerlo durante el transporte.
- Nunca permita que el cepillo se apoye completamente sobre el suelo durante el funcionamiento.

¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD!

No deje la máquina desatendida ni intente ningún tipo de mantenimiento o inspección, a menos que la máquina se haya detenido por completo, se haya apagado el motor y se haya desconectado la bujía.

Comuníquese con su distribuidor Harper para obtener más información acerca de los equipos opcionales: www.harperindustries.com

Transporte

Transporte de la máquina en un remolque

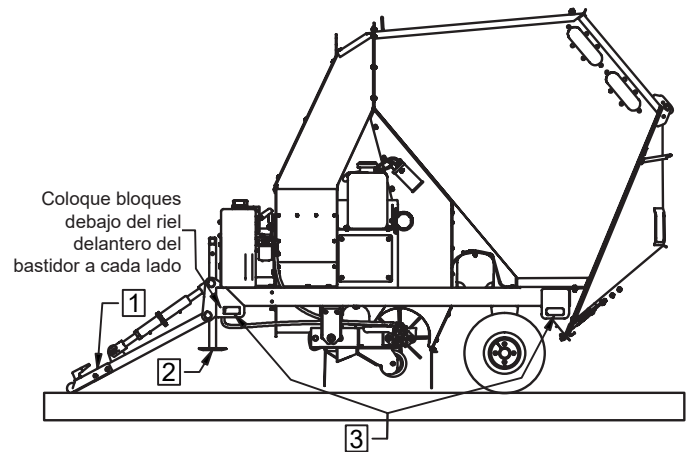
1. Utilice el gato de trinquete para bajar el enganche y sostener el extremo delantero de la máquina. Para mayor estabilidad, bloquee los bordes exteriores de la parte delantera del bastidor.
2. Levante el soporte del gato para que no entre en contacto con el remolque.
3. Utilice las ubicaciones de amarre delantero y trasero para asegurar la máquina en el remolque.



¡IMPORTANTE!



Si la máquina está asegurada con el soporte del gato hacia abajo, existe el riesgo de daños en el bastidor.



Servicio y Mantenimiento

⚠ ¡ADVERTENCIA DE SEGURIDAD! ⚠

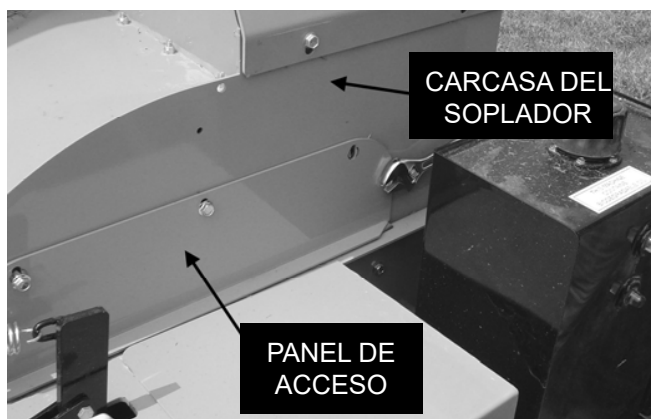
- Antes de realizar tareas de mantenimiento o inspección de Turbo Vac, asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada y de que todas las piezas móviles se hayan detenido.
- Desconecte el cable de la bujía o el cable negativo de la batería para evitar que el motor se encienda accidentalmente durante el servicio.
- Utilice siempre gafas de seguridad y guantes de protección cuando realice el mantenimiento de Turbo Vac.

⚠ ¡IMPORTANTE! ⚠

Inspeccione periódicamente el FORRO DEL SOPLADOR en la carcasa del soplador para ver si está desgastado. Si no se mantiene el revestimiento del soplador, se pueden producir daños en la carcasa.

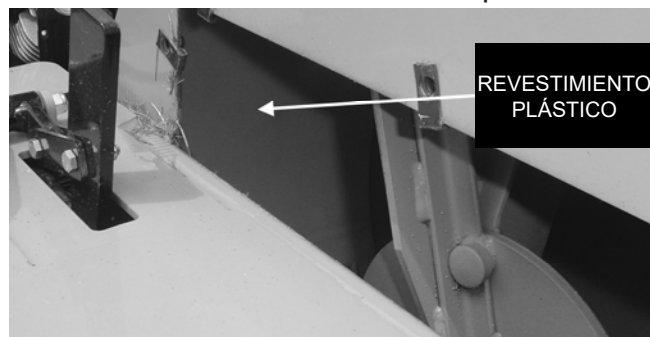
Forro del Soplador:

- Quite el panel de acceso.



NOTA: El revestimiento del soplador es un elemento de desgaste y no está cubierto por la garantía. Las condiciones arenosas acortarán la vida útil del revestimiento del soplador.

- Revise el revestimiento plástico blanco ubicado alrededor de las paredes interiores de la carcasa del soplador alrededor del ventilador soplador.



Si el revestimiento está dañado o desgastado, reemplácelo para evitar daños en la carcasa del soplador. Pieza n.º 972010 o 972021 para un revestimiento de uretano de servicio pesado.

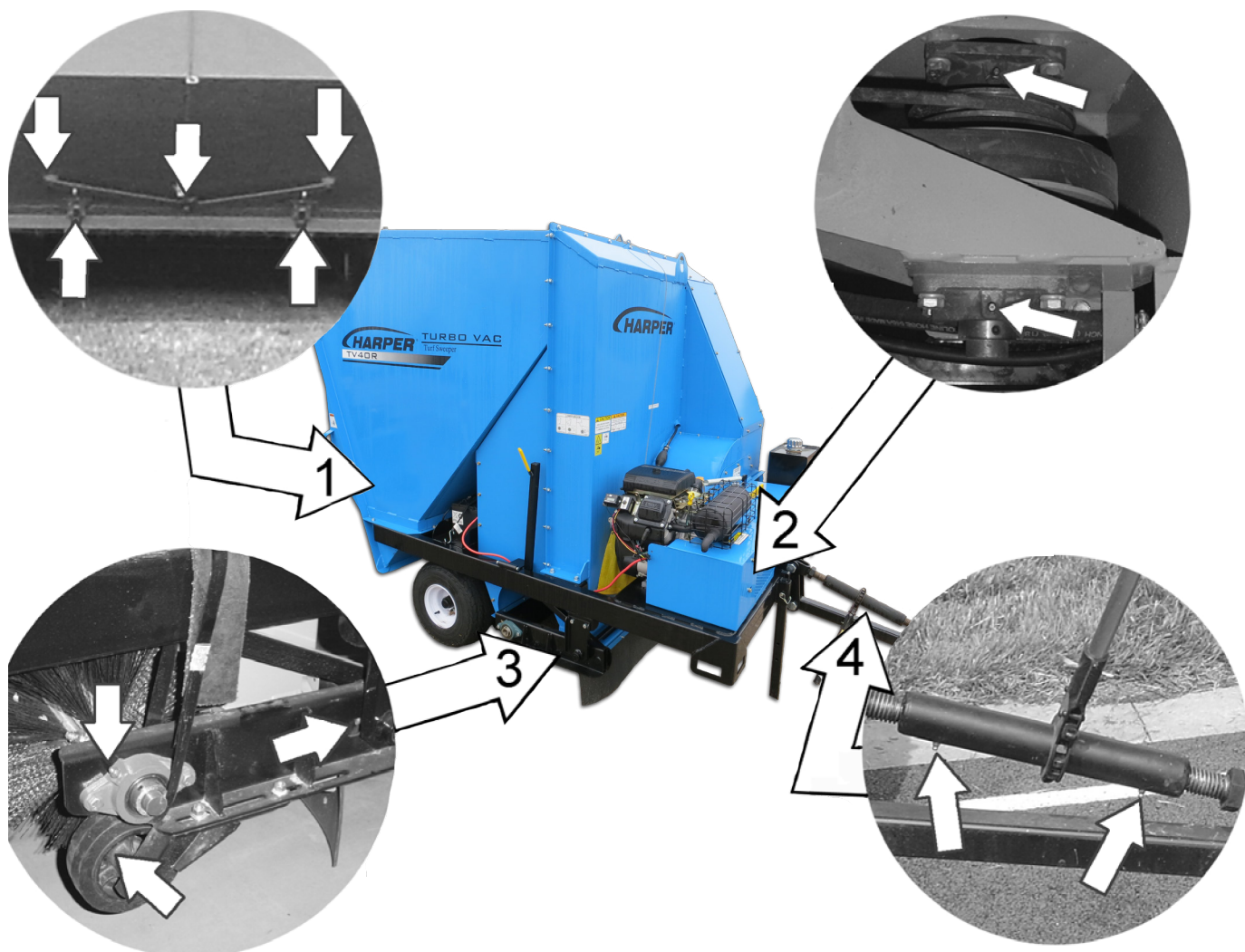
Rejillas

Revise periódicamente las rejillas de aire de retorno ubicadas en la tolva para ver si hay exceso de acumulación. El exceso de acumulación puede reducir el rendimiento o anular el sistema de aire de retorno, lo que provoca un aumento del polvo.



Para limpiar la pantalla principal: Quite los dos pasadores que lo sujetan en su lugar. Luego, la pantalla girará hacia abajo y se puede limpiar fácilmente.

Ubicación de la grasa



1. Mecanismo de pestillo de la puerta de la tolva

Los dos pestillos y los tres pernos de tope deben engrasarse periódicamente para evitar que se oxiden y garantizar el correcto funcionamiento.

2. Eje del soplador

Los dos engrasadores ubicados en los cojinetes del eje deben engrasarse cada 10 horas. Para acceder a estos cojinetes, se debe quitar el blindaje de seguridad delantero.

3. Cojinetes de la escoba, brazos de pivote y rueda

Los engrasadores ubicados en los extremos del eje de la escoba, los brazos pivotantes y la rueda pivotante del conjunto se deben engrasar cada 10 horas. Se accede a los engrasadores del brazo pivotante a través de un orificio en el bastidor.

4. Gato de trinquete

Hay dos engrasadores en el gato de trinquete que se deben engrasar anualmente.

Sistema hidráulico

- El sistema hidráulico de TV40RE se llena en la fábrica con aceite hidráulico Crown AW 46 que tiene un ISO de 46.
- TV40RE tiene un filtro de aceite hidráulico de 10 micrones con clasificación beta diseñado para una larga vida útil.

La siguiente lista de fluidos hidráulicos es compatible y se puede mezclar con el fluido hidráulico Terresolve. Sin embargo, mezclar estos aceites hidráulicos puede reducir la biodegradabilidad del aceite en el sistema. Para ambientes cálidos, se sugiere utilizar un líquido con una viscosidad de ISO 68. MEZCLAR OTROS ACEITES QUE NO SE INCLUYEN EN ESTA LISTA PUEDE CAUSAR GELIFICACIÓN Y DAÑOS EN LOS COMPONENTES HIDRÁULICOS. Si se desea otro tipo de aceite, el sistema debe drenarse y descargarse por completo primero.

Reemplazos apropiados:

ISO 46: Se recomienda para funcionar en temperaturas ambiente de 32 °F-110 °F y contiene una clasificación de viscosidad cinemática de alrededor de 46 cSt a 40 °C. (1cSt = 1 mm²/s)

- Mobil DTE 25
- Mobil DTE 15M
- Amoco Rykon Premium Oil ISO 46
- Chevron Rykon Premium Oil ISO 46
- Conoco Hydroclear AW MV 46
- Exxon Unavis N 46
- Pennzoil AWX MV 46
- Shell Tellus 52 M46
- Shell Tellus 52 V46
- Texaco Rando HDZ 46

Programa de Mantenimiento

*Consulte el manual del motor para obtener más información sobre el mantenimiento del motor.

**Exención de responsabilidad de responsabilidad: en aplicaciones de motor, KOHLER Engine Co. recomienda lo siguiente:

Diariamente o antes de arrancar el motor

Verificar el nivel de aceite del motor.....	SAE 10W-30
Verificar el nivel de aceite hidráulico.....	Crown AW 46 o un reemplazo apropiado. El aceite tiene una vida útil de dos años
Llenar el tanque de combustible.....	Limpio sin plomo, 87 octanos o superior
Revisar el limpiador de aire.....	Asegurarse de que no haya piezas sucias, sueltas ni dañadas.
Revisar las áreas de entrada de aire y refrigeración.....	Limpie si es necesario
Inspeccionar visualmente la máquina.....	Verificar si hay pernos, conexiones y mangueras flojos
Engrasar.....	Consulte la sección Servicios
Verificar la presión de los neumáticos.....	20 PSI

Servicio de 25 horas (incluidos los elementos anteriores)

Limpiar el prefiltro	Reemplazar si es necesario Kohler Pieza N.º 24 083 05
Revisar el revestimiento plástico.....	Reemplazar si es necesario N.º de pieza 972010

Servicio de asentamiento cada 50 horas (después 50 horas)

Cambiar el filtro hidráulico.....	DewEze Pieza N.º 220559
-----------------------------------	-------------------------

Servicio de 100 horas (incluidos los elementos anteriores)

Reemplazar el limpiador de aire.....	Kohler part # 24 083 03
Cambiar el aceite.....	SAE 10W-30
Limpiar las áreas de enfriamiento quitando las fundas de enfriamiento	
Comprobar el estado de la batería	

Servicio de 200 horas (incluidos los elementos anteriores)

Revisar el estado y separación de las bujías.....	Espacio a 0,76 mm Bujía: Champion RC12YC Kohler Pieza N.º 12 132 02
Cambiar el filtro de aceite.....	Kohler Pieza N.º 12 050 01-S

Servicio de 250 horas o anualmente (incluidos los elementos anteriores)

Cambiar el filtro hidráulico.....	DewEze Pieza N.º 220559
-----------------------------------	-------------------------

Servicio de 500 horas o anualmente (incluidos los elementos anteriores)

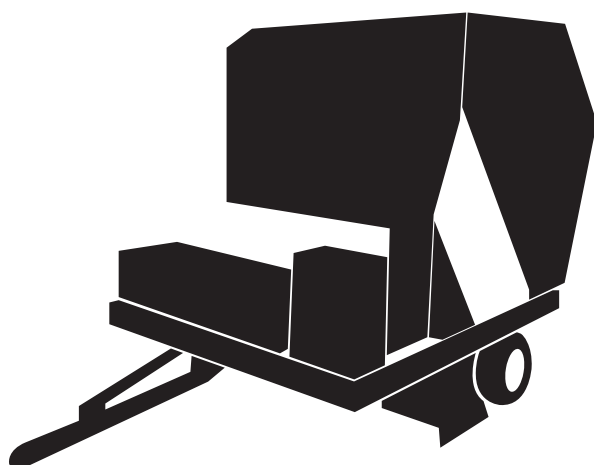
Solicitar a Bendix el mantenimiento del motor de arranque***	
Desarmar y limpiar el arrancador de cambio de solenoide***	
Engrasar la estría del cigüeñal***	
Cambiar el aceite hidráulico.....	5 galones - Crown AW46 o equivalente apropiado.

***Debe recibir mantenimiento de un distribuidor Kohler autorizado.

Solución de Problemas

Motor:	
Problema: El motor no arranca	Qué comprobar: • Ajustes de control incorrectos. • El motor puede tener poco combustible. • El motor puede tener poco aceite. • La carga de la batería puede ser demasiado baja. • Posibles problemas internos. • Asegúrese de que el motor esté cebado con gas de la bombilla manual del cebador.
Problema: El motor se apaga durante el funcionamiento	Qué comprobar: • El motor puede tener poco combustible. • El motor puede tener poco aceite. • El filtro de aire puede estar obstruido.
Aspiración:	
Problema: La Turbo Vac no barre el material	Qué comprobar: • La tolva puede estar llena • Es posible que la Turbo Vac no esté lo suficientemente cerca del suelo • Es posible que las rejillas de aire de la tolva estén obstruidas • La boquilla puede estar obstruida • La puerta para la opción de manguera puede estar cerrada

Parts Section



TURBO VAC 40

Table of Contents

SECCIÓN DE PIEZAS

Bastidor

Instalación De Bastidor..... 24-25

Instalación De Elevador..... 26-27

Soplador

Instalación De La Carcasa Del Soplador..... 28-31

Hidráulica

Instalación Hidráulica..... 32-33

Tolva

Instalación De La Tolva..... 34-36

Conjunto de Sello de Puerta..... 37

Motor

Instalación del Motor..... 39-41

Kit De Reemplazo De Embrague Eléctrico.... 40

Electrónica

Instalación Electrónica..... 42-44

Instalación Final

Instalación Del Panel De Acceso..... 45

Kit de Exportación..... 46

Instalación De Etiquetas..... 47-51

Opciones

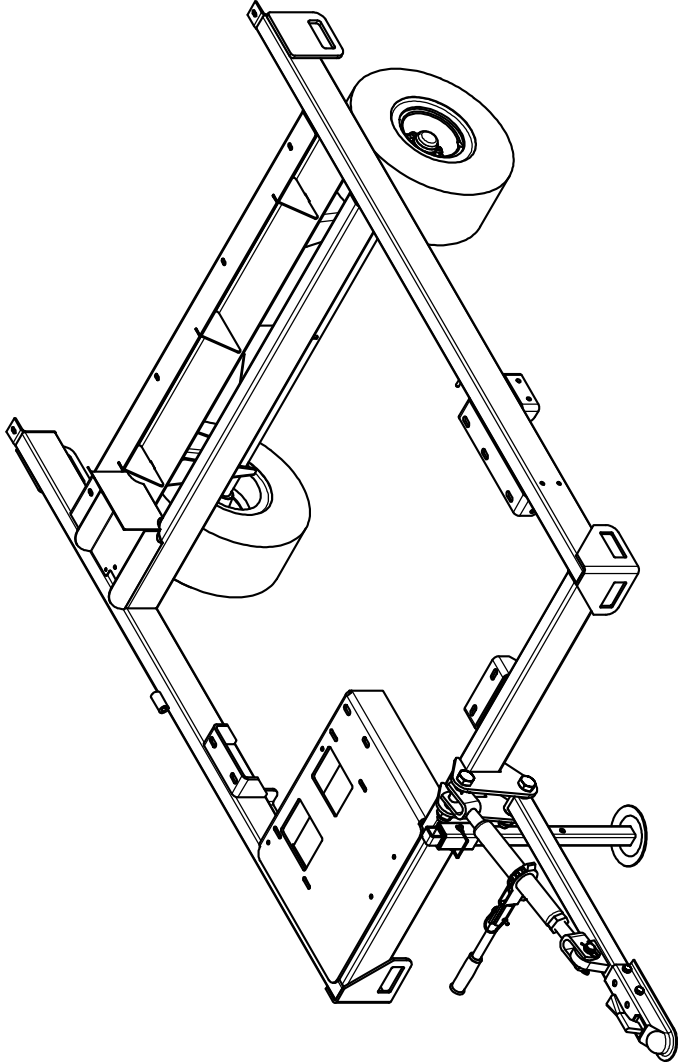
Rotor Del Cepillo Y Dedo De Goma..... 52-55

Opción De Manguera Remota..... 56-57

Opción De Cepillo Para Bordillo..... 58-59

905179

REV: **C**



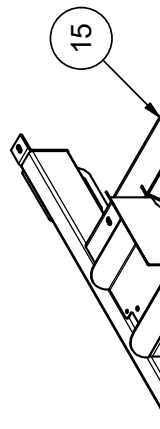
Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	102141	Pasador De Bloqueo .1875 x 1.625
2	1	110304	Pasador, Bloqueo 3/8 X 2.5 Sq
3	2	110361	Perno, 1-8 X 5.5
4	2	110428	Perno, 1/2-13 X 3.0
5	2	110602	Tuerca, Bloqueo De 1-8, Inserto De Nailon
6	2	110613	Tuerca, Almenada 3/4-16
7	2	110615	Tuerca, 1/2-13, Cierre Unitorque
8	2	110678	Arandela, Sae Plana De 3/4
9	2	510235	Conjunto De La Maza
10	2	510463	Pasador De Chaveta, 1/8 X 1.25
11	1	902175	Agarre, Mango 7/8" Rnd X 4.56"
12	1	912100	Acoplador De Bola, 2"
13	1	942160	Gato De Trinquete
14	2	943051	Conjunto De Neumático Y Rueda, Césped 9.5-8x 18
15	1	975189	Bastidor, Tv40
16	1	975601	Soldadura De Conj. De Enganche
17	1	975610	Soldadura De Montaje Del Soporte Del Gato

INSTALACIÓN DE BASTIDOR TV40RE

905179 REV: C

Lista de Piezas				Lista de Piezas				Lista de Piezas			
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	102141	Pasador De Bloqueo, 1.875 x 1.625	9.3	2	510466	Cono Del Cojinete, Cónico 1,0 X 0,58	11	1	902175	Agarre, Mango 7/8" Rnd X 4,56"
2	1	110304	Pasador, Bloqueo 3/8 X 2,5 Sq	9.4	1	510467	Sello, Cr 12407	12	1	912100	Acoplador De Bola, 2"
3	2	110361	Perno, 1-8 X 5,5	9.5	1	510469	Tapa Antipolvo	13	1	942160	Gato De Trinquete
4	2	110428	Perno, 1/2-13 X 3,0	9.6	1	511073	Maza	14	2	943051	Conjunto De Neumático Y Rueda, Césped 9,5-8x 18
5	2	110602	Tuerca, Bloqueo De 1-8, Inserto De Nailon	10	2	510463	Pasador De Chaveta, 1/8 X 1,25	15	1	975189	Basidior, Tv40
6	2	110613	Tuerca, Almenada 3/4-16					16	1	975601	Soldadura De Conj. De Enganche
7	2	110615	Tuerca, 1/2-13, Cierre Unitorque					17	1	975610	Soldadura De Montaje Del Soporte Del Gato
8	2	110678	Arandela, Sae Plana De 3/4								
9	2	510235	Conjunto De La Maza								
9.1	4	110617	Tuerca De Llantá, 1/2-20 Gr 5								
9.2	2	510465	Taza De Cojinete, 1,98 X 0,42								



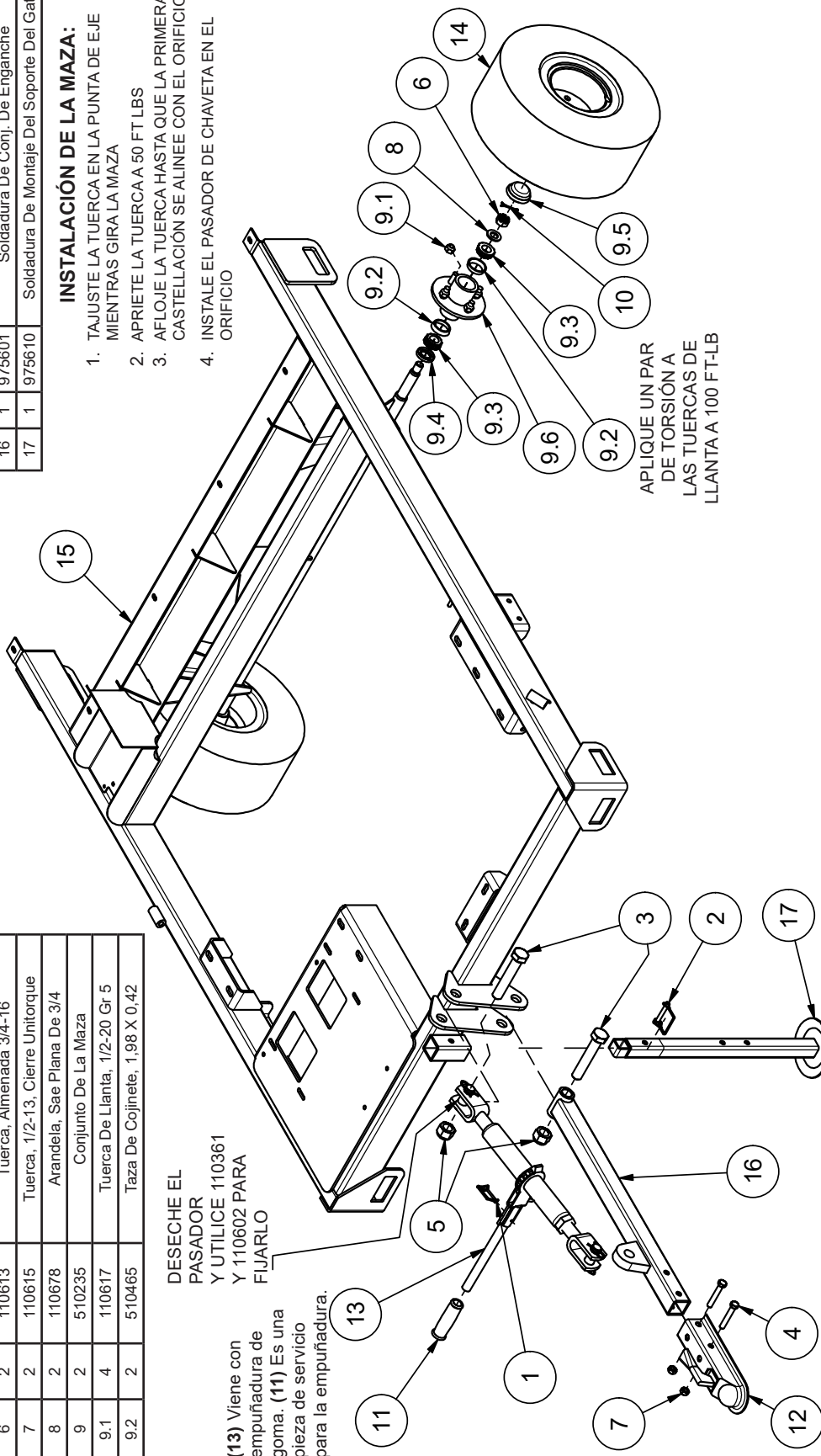
15

INSTALACIÓN DE LA MAZA:

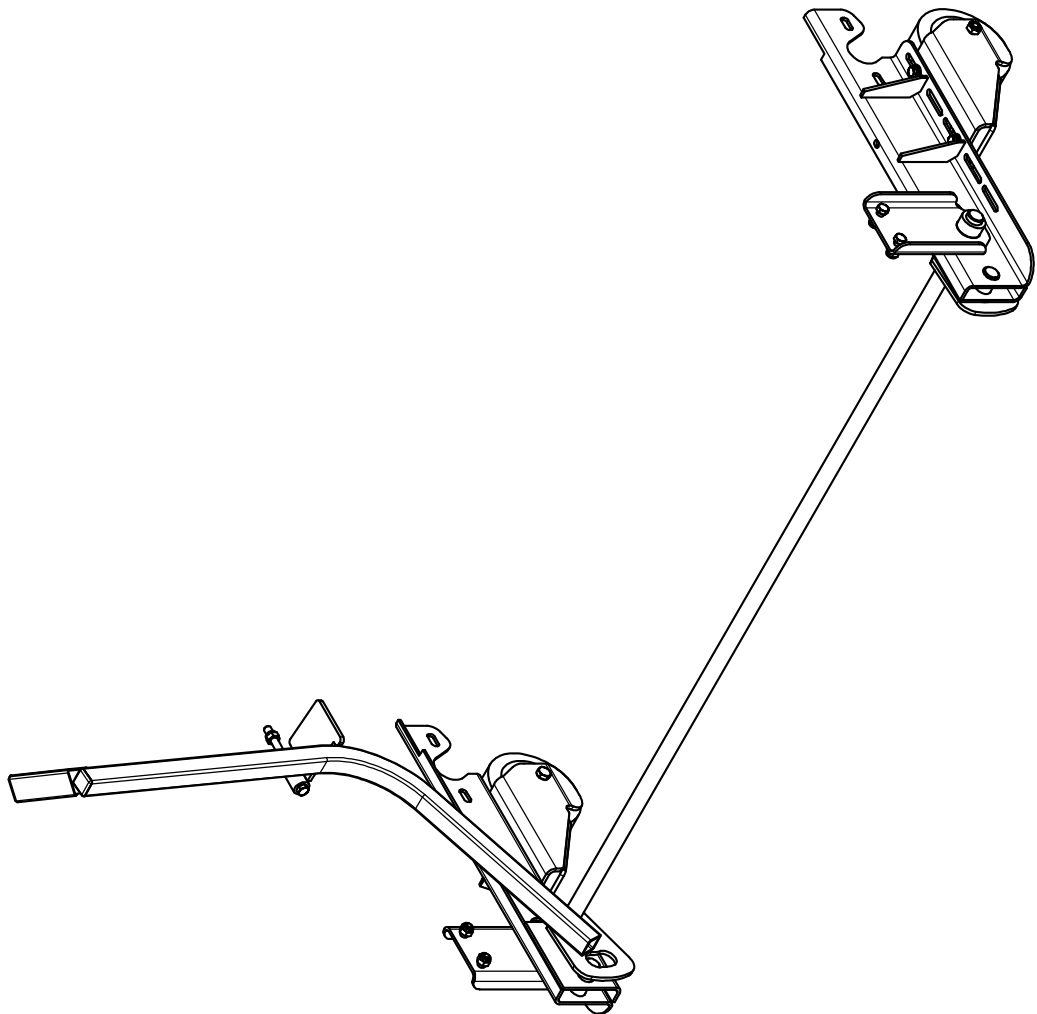
1. TAJIENSTE LA TUERCA EN LA PUNTA DE EJE MIENTRAS GIRA LA MAZA
2. APRIETE LA TUERCA A 50 FT LBS

INSTALACIÓN DE LA MAZA:

1. AJUSTE LA TUERCA EN LA PUNTA DE EJE MIENTRAS GIRA LA MAZA
2. APRIETE LA TUERCA A 50 FT LBS
3. AFLOJE LA TUERCA HASTA QUE LA PRIMERA CASTELLACIÓN SE ALINEE CON EL ORIFICIO
4. INSTALE EL PASADOR DE CHAVETA EN EL ORIFICIO

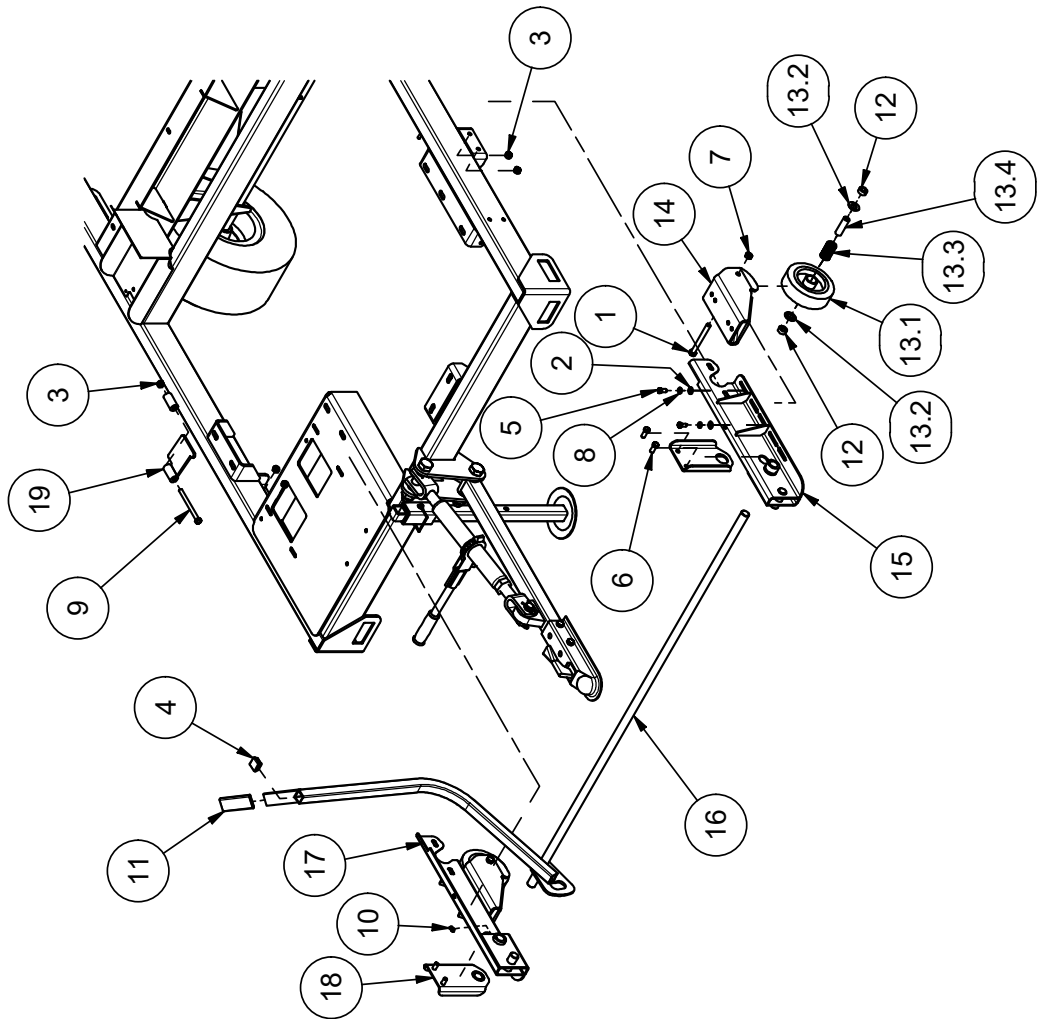


905187		REV: B	
Lista de Piezas			
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	2	110004	Perno, 1/2-13 X 4,5
2	4	110155	Arandela, Plana Sae De 3/8"
3	5	110219	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo De 7/16-14
4	1	110313	Tapón De 1-1/4 Sq
5	4	110433	Perno, 3/8-16 X 0,75
6	4	110528	Perno, 7/16-14 X 1,0
7	2	110642	Tuerca, Bloqueo Hexagonal De 1/2-13 Gr 2
8	4	110672	Arandela, Bloqueo De 3/8"
9	1	110710	Perno, 7/16-14 X 5,0
10	2	500231	Engrasador Zerk, 1/4-28 45 Grados
11	1	910044	Cubierta, Vinilo De 0,25 X 1,5 X 4, Agarre
12	4	910050	Distanciador De Canal De Enganche
13	2	940043	Conjunto De Rueda Pivotante
14	2	975188	Soldadura, Soporte De Rueda Pivotante Tv40
15	1	975614	Soldadura Del Brazo Izquierdo De La Escoba
16	1	975615	Soldadura De Levantamiento De La Escoba
17	1	975616	Soldadura Del Brazo Derecho De La Escoba
18	2	975617	Soldadura Del Pivote De La Escoba
19	1	975623	Soldadura Del Pestillo De La Escoba

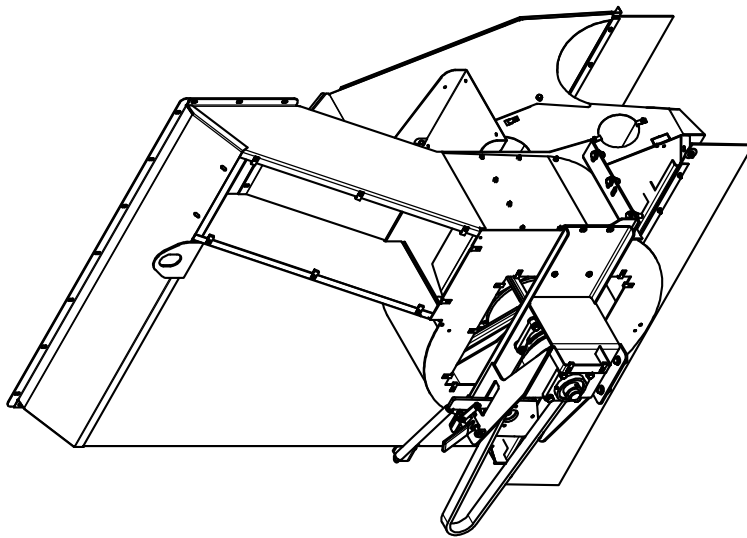


INSTALACIÓN DE ELEVADOR

Lista de Piezas				
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	
1	2	110004	Perno, 1/2-13 X 4,5	
2	4	110155	Arandela, Plana Sae De 3/8"	
3	5	110219	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo De 7/16-14	
4	1	110313	Tapón De 1-1/4 Sq	
5	4	110433	Perno, 3/8-16 X 0,75	
6	4	110528	Perno, 7/16-14 X 1,0	
7	2	110642	Tuerca, Bloqueo Hexagonal De 1/2-13 Gr 2	
8	4	110672	Arandela, Bloqueo De 3/8"	
9	1	110710	Perno, 7/16-14 X 5,0	
10	2	500231	Engrasador Zerk, 1/4-28 45 Grados	
11	1	910044	Cubierta, Vinilo De 0,25 X 1,5 X 4, Agarre	
12	4	910050	Distanciador De Canal De Enganche	
13	2	940043	Conjunto De Rueda Pivotante	
13.1	1	942071	Rueda Pivotante 6"	
13.2	2	942115	Sello De Retención	
13.3	1	942116	Cojinete De Rodillos	
13.4	1	942164	Casquillo De Llave, 0,75 X 0,5x2,437	
14	2	975188	Soldadura, Soporte De Rueda Pivotante Tv40	
15	1	975614	Soldadura Del Brazo Izquierdo De La Escoba	
16	1	975615	Soldadura De Levantamiento De La Escoba	
17	1	975616	Soldadura Del Brazo Derecho De La Escoba	
18	2	975617	Soldadura Del Pivote De La Escoba	
19	1	975623	Soldadura Del Pestillo De La Escoba	

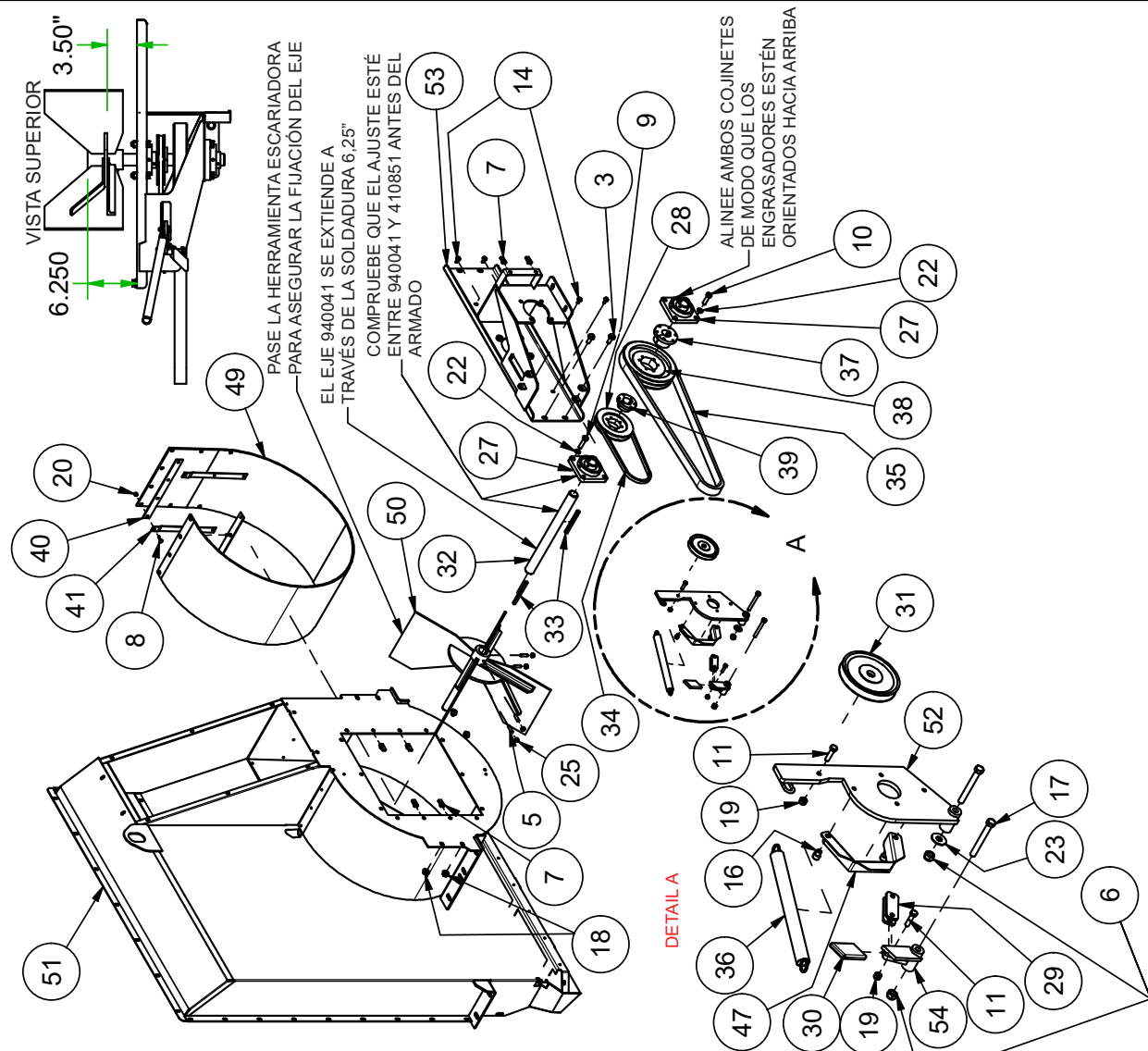


Lista de Piezas			Lista de Piezas			Lista de Piezas			905185			REV: D
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	
1	9.5"	100613	Sello	11	2	110421	Perno, 5/16-18 X 1-1/4	33	2	940113	Llave, 3/8 X 5	
2	53"	100623	Sello	12	2	110423	Perno, 5/16-18 X 1.0	34	1	942004	Correa, A37	
3	10	110001	Perno, 1/2-13 X 1.25, Brida Estriada	13	6	110437	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada	35	1	942053	Correa, Banda De Potencia 2b70	
4	2	110049	Arandela, Guardabarros 5/16 X 1.50	14	23	110444	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada	36	1	942054	Resorte	
5	4	110093	Tornillo De Ajuste, 3/8-16 X 1.25	15	20	110464	Perno, 1/4-20 X 1.0	37	1	942067	Casquillo, Sk 1 1/2	
6	2	110219	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo 7/16-14	16	2	110472	Perno, 3/8-16 X .375 Shcs	38	1	942152	Polea, 2a8.2/B8.6 Qd-Sk	
7	55	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U 0.75 L	17	2	110547	Perno, 7/16-14 X 3.5	39	1	942180	Buje, Qd 1-1/2" Sds	
8	12	110326	Perno, 1/4-20 X 1 De Carruaje	18	11	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estriada	40	2	970161	Retenedor Del Revestimiento Del Soplador, INT	
9	4	110379	Perno, 1/2-13 X 2.0	19	2	110603	Tuerca, Bloqueo 5/16-18 (Nailon)	41	2	970162	Retenedor Del Revestimiento Del Soplador, EXT	
10	4	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75	20	32	110630	Tuerca, Bloqueo 1/4-20 (Inserto Nailon)	42	1	970646	Retorno De Aire, Izquierdo	
				21	6	110645	Tuerca, 3/8-16 Brida Estriada	43	1	970647	Retorno De Aire, Derecho	
				22	8	110666	Arandela, Bloqueo De, 1/2"	44	1	970684	Aleta Para Residuos Trasera	
				23	1	110670	Arandela, 7/16" Plana Estándar	45	1	970685	Aleta Para Residuos Principal	
				24	4	110673	Arandela, 1/4" Plana Estándar	46	1	970688	Retorno De Aire, Parte Trasera	
				25	4	110826	Tuerca, 3/8-16 Gr 5	47	1	970711	Protector De La Correa	
				26	1	111222	Perno, 1/2-13 X 1.75, Brida Estriada	48	2	970723	Barra De Abrazadera, Aleta Para Residuos	
				27	2	410851	Cojinete, 4fng 1 1/2"	49	1	972010	Revestimiento Del Soplador 0.250 Uhmw	
				28	1	540304	Polea, 1a5.6/B6.0 Qd-Sds	50	1	975195	Conjunto De Ventilador	
				29	2	810629	Abrazadera De Manija	51	1	975602	Soldadura De Carcasa Del Soplador	
				30	1	910044	Cubierta, Vinilo 0.25 X 1.5 X 4, De Agarre	52	1	975605	Soldadura De Montaje De La Bomba	
				31	1	940037	Polea, 1a4.7 X .531 Kss	53	1	975618	Soldadura De Soporte Del Soplador	
				32	1	940041	Eje Del Soplador	54	1	975619	Soldadura De Desacoplamiento De La Bomba	



INSTALACIÓN DE LA CARCASA DEL SOPLADOR

Lista de Piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Piezas	
3	10	110001	Perno, 1/2-13 X 1.25, Brida Estriada
5	4	110093	Tornillo De Ajuste, 3/8-16 X 1.25
6	2	110219	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo 7/16-14
7	55	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U 0.75 L
8	12	110326	Perno, 1/4-20 X 1 De Carnaje
9	4	110379	Perno, 1/2-13 X 2.0
10	4	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75
11	2	110421	Perno, 5/16-18 X 1-1/4
14	23	110444	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada
16	2	110472	Perno, 3/8-16 X .375 Shcs
17	2	110547	Perno, 7/16-14 X 3.5
18	11	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estriada
19	2	110603	Tuerca, Bloqueo 5/16-18 (Nailon)
20	32	110630	Tuerca, Bloqueo 1/4-20 (Inserto Nailon)
22	8	110666	Arandela, Bloqueo De, 1/2"
23	1	110670	Arandela, 7/16" Plana Estándar
25	4	110826	Tuerca, 3/8-16 Gr 5
27	2	410851	Cojinete, 4fng 1 1/2"
28	1	540304	Polea, 1a5.6/B6.0 Qd-Sds
29	2	810629	Abrazadera De Manija
30	1	910044	Cubierta, Vinilo 0.25 X 1.5 X 4, De Agarre
31	1	940037	Polea, 1a4.7 X .531 Kss
32	1	940041	Eje Del Soplador
33	2	940113	Llave, 3/8 X 5
34	1	942004	Correa, A37
35	1	942053	Correa, Banda De Potencia 2b70
36	1	942054	Resorte
37	1	942067	Casquillo, Sk 1 1/2
38	1	942152	Polea, 2a8.2/B8.6 Qd-Sk
39	1	942180	Buje, Qd 1-1/2" Sds
40	2	970161	Retenedor Del Revestimiento Del Soplador, INT
41	2	970162	Retenedor Del Revestimiento Del Soplador, EXT
47	1	970711	Protector De La Correa
49	1	972010	Revestimiento Del Soplador 0.250 Uhmw
50	1	975195	Conjunto De Ventilador
51	1	975602	Soldadura De Carcasa Del Soplador
53	1	975618	Soldadura De Soporte Del Soplador
54	1	975619	Soldadura De Desacoplamiento De La Bomba



INSTALACIÓN DEL VENTILADOR Y EL REVESTIMIENTO

905185

REV: **D**

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	9.5'	100613	Sello
2	53"	100623	Sello
4	2	110049	Arandela, Guardabarros 5/16 X 1.50
7	55	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U 0.75 L
12	2	110423	Perno, 5/16-18 X 1.0
13	6	110437	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
14	23	110444	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada
15	20	110464	Perno, 1/4-20 X 1.0
20	32	110630	Tuerca, Bloqueo 1/4-20 (Inserto Nailon)
21	6	110645	Tuerca, 3/8-16 Brida Estriada
24	4	110673	Arandela, 1/4" Plana Estándar

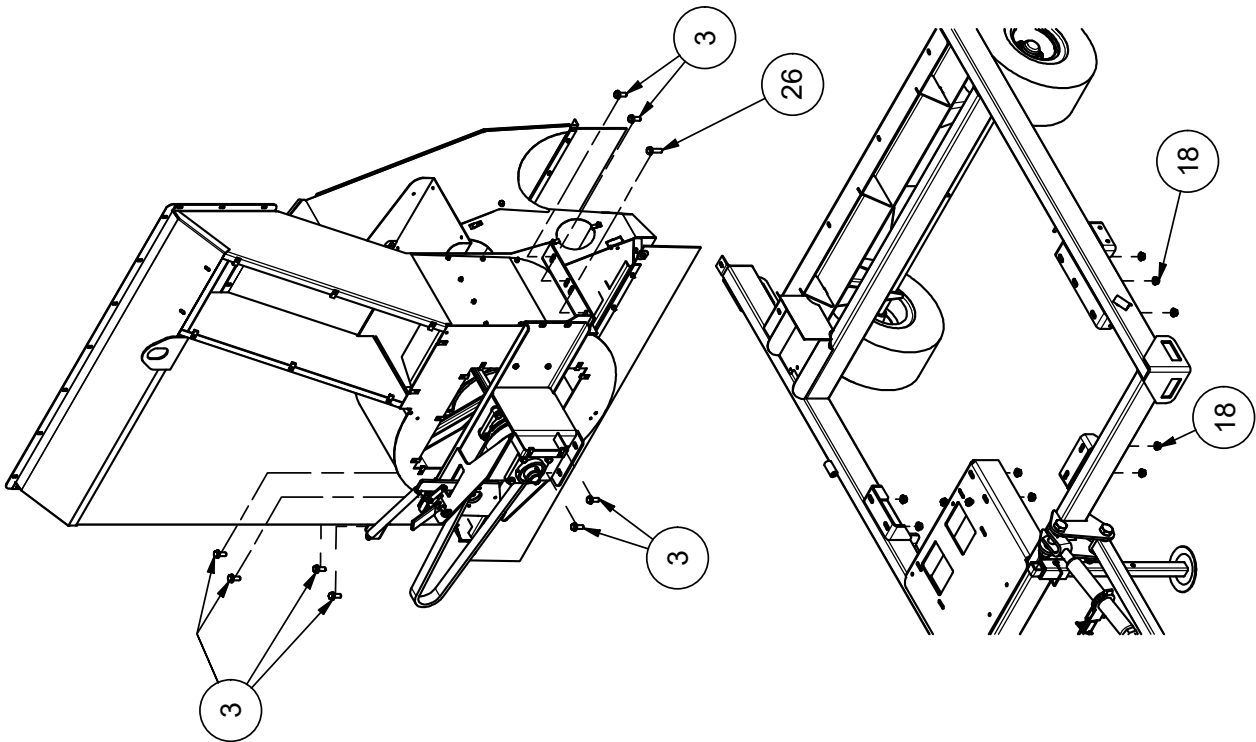
Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
42	1	970646	Retorno De Aire, Izquierdo
43	1	970647	Retorno De Aire, Derecho
44	1	970684	Aleta Para Residuos Trasera
45	1	970685	Aleta Para Residuos Principal
46	1	970688	Retorno De Aire, Parte Trasera
48	2	970723	Barra De Abrazadera, Aleta Para Residuos

CONJUNTO DE LA CARCASA DEL SOPLADOR

Lista de Piezas			
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
3	10	110001	Perno, 1/2-13 X 1.25, Brida Estriada
18	11	110588	Tuerca, 1/2-13 Brida Estriada
26	1	111222	Perno, 1/2-13 X 1.75, Brida Estriada

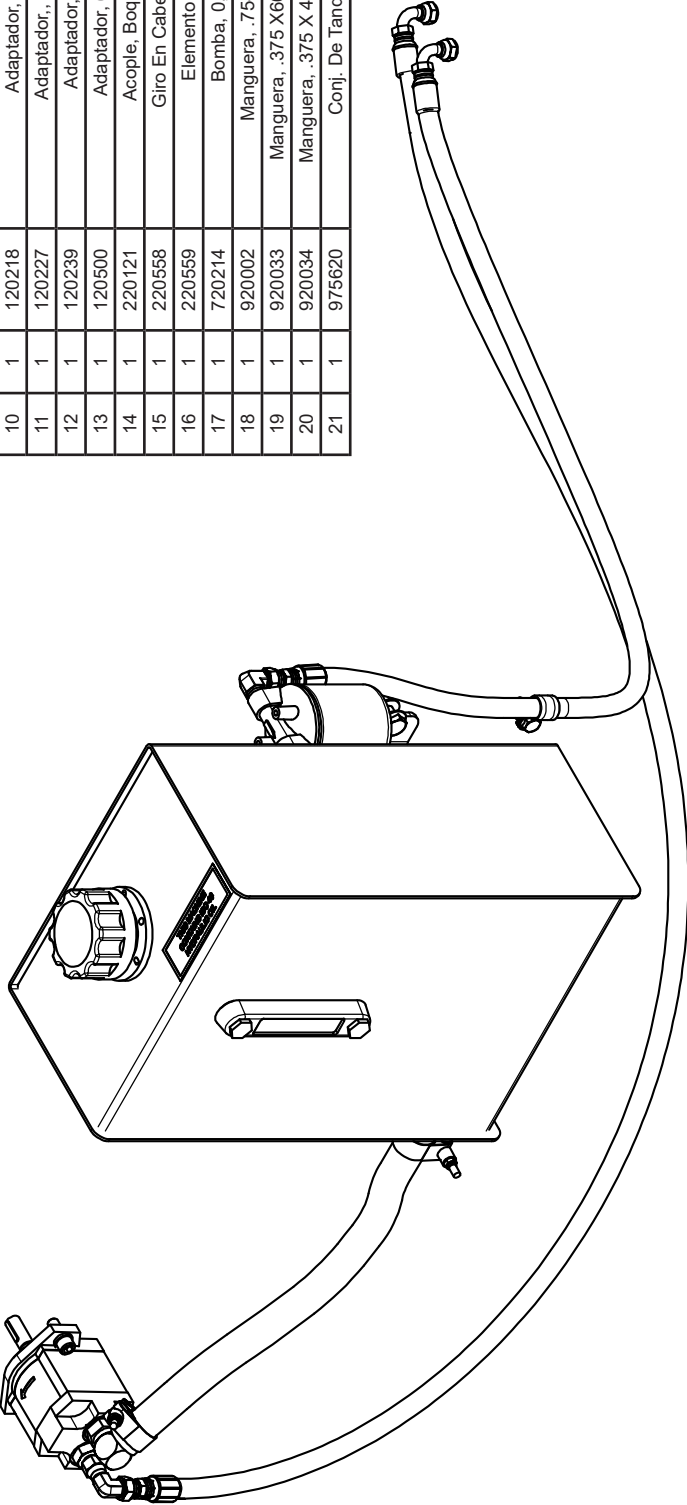
CARCASA DEL SOPLADOR INSTALADA EN EL BASTIDOR



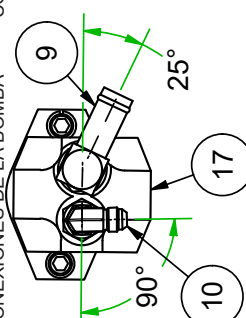
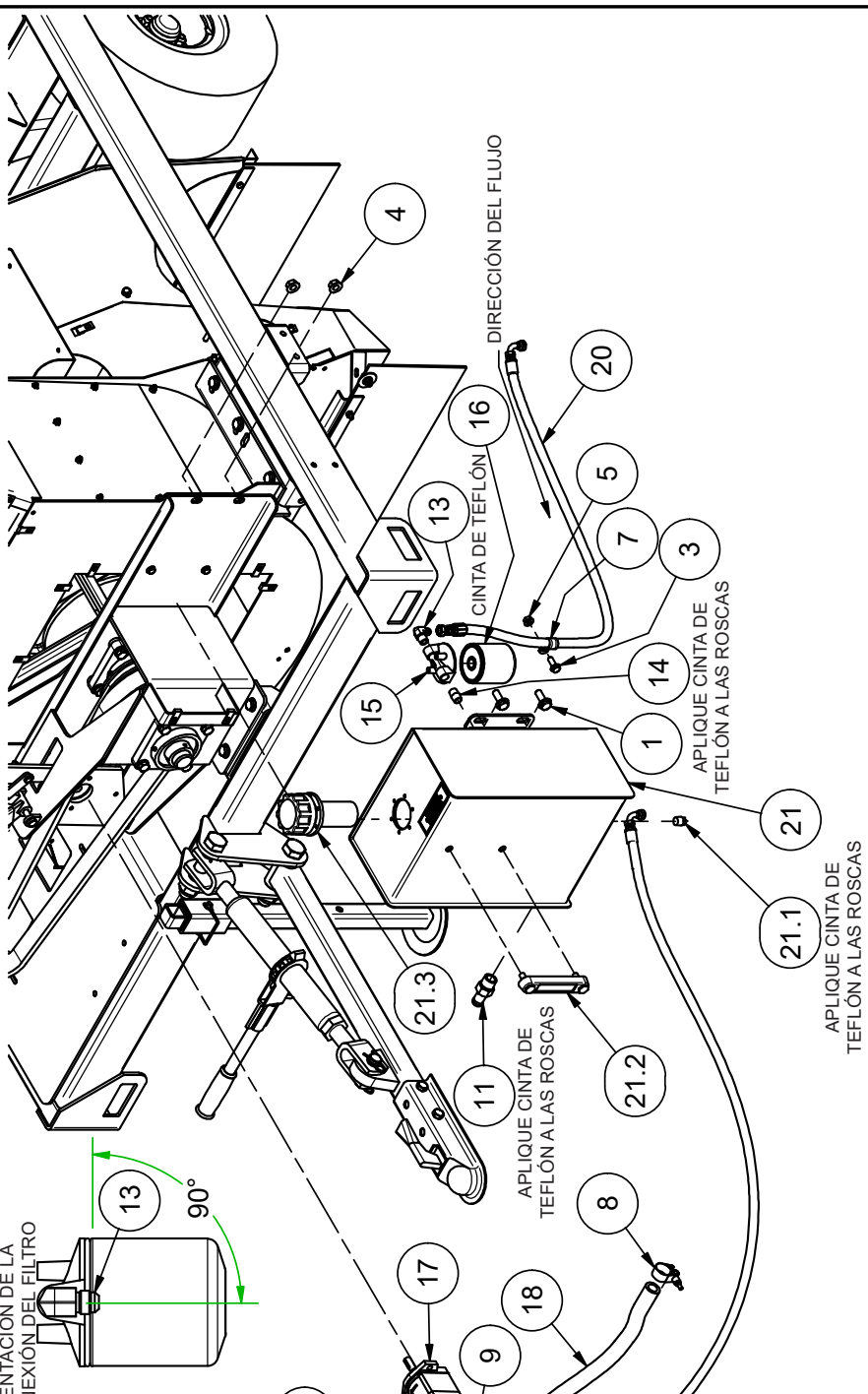
905184REV: A

Lista de Piezas

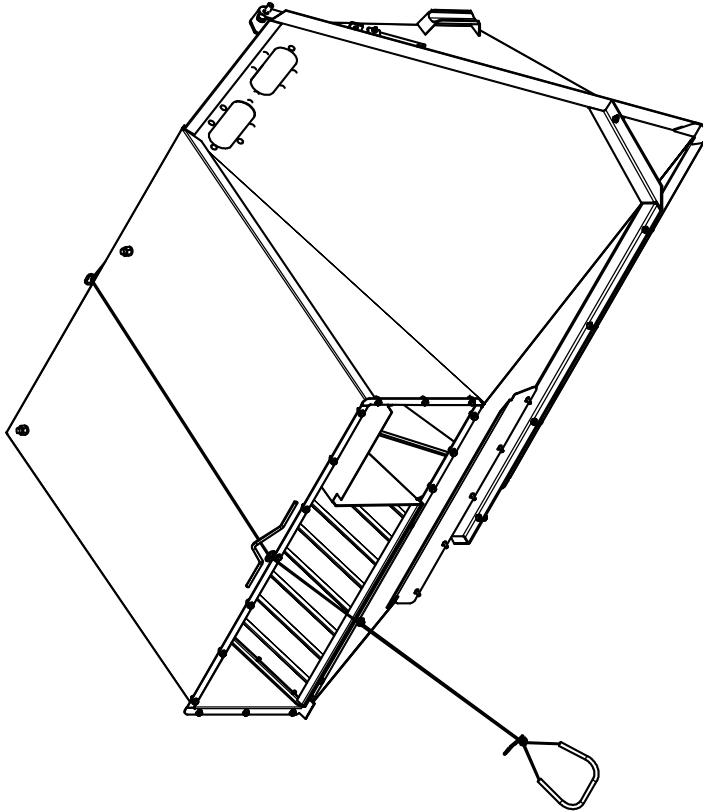
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	2	110001	Perno, 1/2-13 X 1,25, Brida Estriada
2	2	110395	Perno, 3/8-16 X 1,0 Shcs
3	1	110440	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada
4	2	110588	Tuerca, Brida Estriada De 1/2-13
5	1	110645	Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16
6	2	110672	Arandela, Bloqueo De 3/8"
7	1	110727	Abrazadera, Adel 0,75an X 0,75di X 0,406 agujero
8	2	112008	Abrazadera, Perno En T De 1,25"
9	1	120184	Adaptador, 12bh-10mb90
10	1	120218	Adaptador, 6mj-6fjx90
11	1	120227	Adaptador,, 12bh-12mp
12	1	120239	Adaptador,, 6mj-8mb
13	1	120500	Adaptador, 6mj-6mp90
14	1	220121	Acople, Boquilla 3/8 X 1
15	1	220558	Giro En Cabezal De Filtro
16	1	220559	Elemento Del Filtro
17	1	720214	Bomba, 0,43 Ci, Aa
18	1	920002	Manguera, .75-124 Hwr X 20
19	1	920033	Manguera, .375 X66" 6fjx90m-6fjx90m
20	1	920034	Manguera, .375 X 48" 6fjx90m-6fjx90m
21	1	975620	Conj. De Tanque Hidráulico



INSTALACIÓN HIDRÁULICA

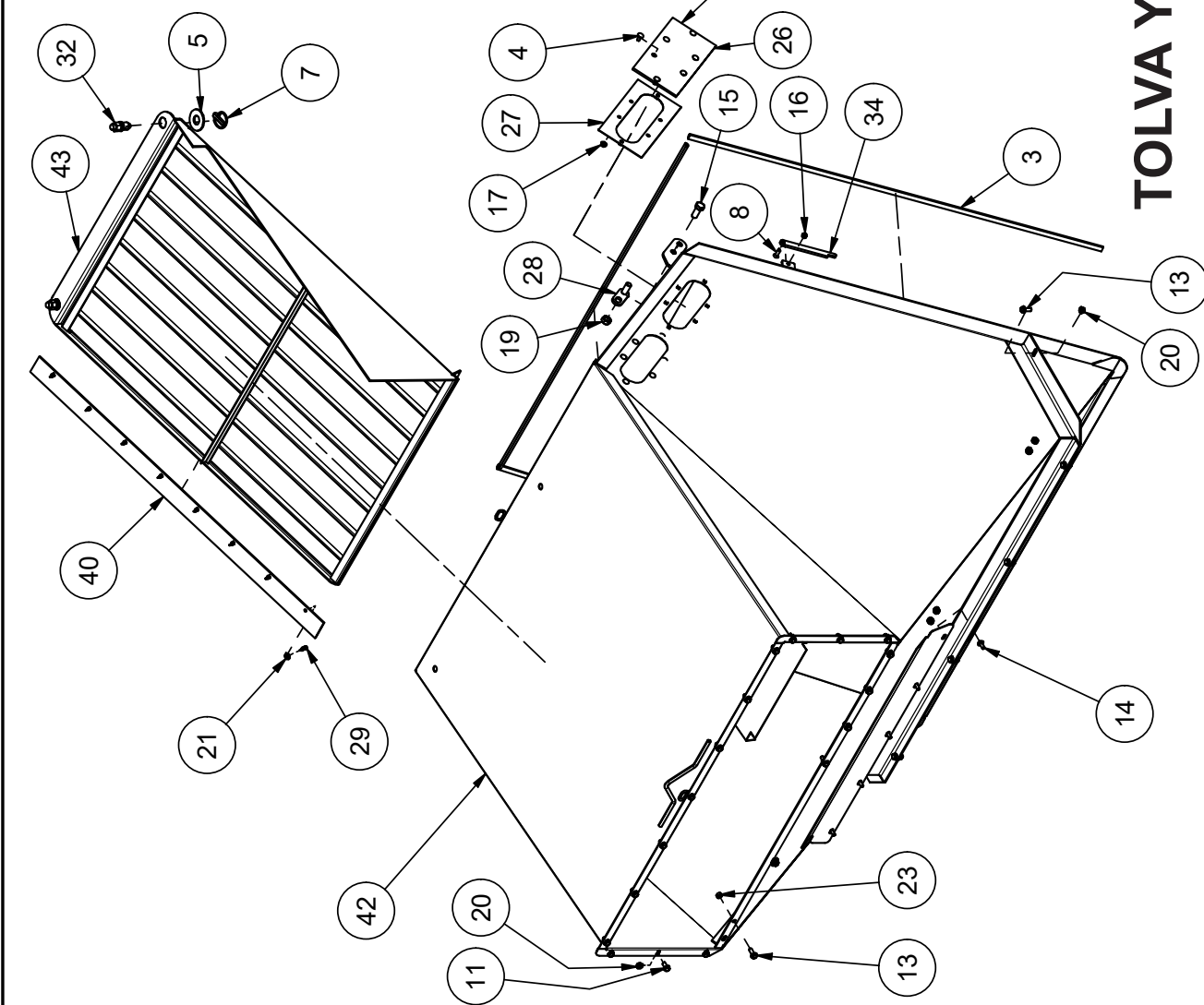
Lista de Piezas		Lista de Piezas		Lista de Piezas		Lista de Piezas	
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	2	110001	Perno, 1/2-13 X 1,25, Brida Estriada	9	1	120184	Adaptador, 12bh-10mb90
2	2	110395	Perno, 3/8-16 X 1,0 Shrcs	10	1	120218	Adaptador, 6mj-6fjx90
3	1	110440	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada	11	1	120227	Adaptador, 12bh-12mp
4	2	110588	Tuerca, Brida Estriada De 1/2-13	12	1	120239	Adaptador, 6mj-8mb
5	1	110645	Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16	13	1	120500	Adaptador, 6mj-6mp90
6	2	110672	Arandela, Bloqueo De 3/8"	14	1	220121	Acople, Boquilla 3/8 X 1
7	1	110727	Abrazadera, Adel 0,75an X 0,75di X 0,406 agujero	15	1	220558	Giro En Cabezal De Filtro
8	2	112008	Abrazadera, Perno En T De 1,25"	16	1	220559	Elemento Del Filtro
ORIENTACIÓN DE LAS CONEXIONES DE LA BOMBA				Tapa Del Respiradero/Llenado			
CONEXIÓN DE LA BOMBA							
							

Lista de Piezas				Lista de Piezas			
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	100621	Dedal, Cable De 1/8"	38	2	970725	Distanciador De Pestillo
2	4	100622	Pinza, Cable De Acero 1/8"	39	1	970727	Manija, Cable
3	31.5'	100623	Sello	40	1	970729	Rejilla De Retorno De La Aleta Para Residuos
4	12	100620	Perno, 5/16-18 X 0.75 De Carruaje	41	2	970733	Placa De Impacto
5	2	110038	Arandela, Plana Estándar 1"	42	1	975600	Tolva
6	5	110155	Arandela, Plana Sae De 3/8"	43	1	975606	Soldadura De Pantalla De Retorno
7	2	110305	Pasador, Lynch 7/16 X 1 3/4	44	1	975613	Soldadura De Palanca, Pestillo De La Puerta Derecha
8	1	110328	Bolt, 5/16-18 X 1 Flt Hd Skt	45	1	975629	Conjunto De Sello De Puerta
9	8	110357	Perno, 10-24 X 1.25 Shcs				
10	4	110423	Perno, 5/16-18 X 1.0				
11	16	110437	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada				
12	3	110439	Perno, 3/8 X 3/8 Tope Shcs				
13	8	110440	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada				
14	5	110444	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada				
15	2	110576	Perno, 5/8-11 X 1.5 Gr 5				
16	5	110603	Tuerca, Bloqueo De 5/16-18 (Nailon)				
17	12	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18				
18	8	110631	Tuerca, Bloqueo De 10-24, Inserto De Nailon				
19	2	110639	Tuerca, 5/8-11, Cierre Unitorque				
20	22	110645	Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16				
21	8	110673	Arandela, Plana Estándar De 1/4"				
22	2	110743	Perno, 5/16-18 X 2 Eye				
23	2	110826	Tuerca, 3/8-16 Gr 5				
24	2	111114	Resorte Extensión, 4.50" X 0.625"Od				
25	1	210326	Sujetador, Horquilla				
26	2	311691	Visor, Tolva				
27	2	311692	Placa De Apoyo, Visor				
28	2	315257	Soldadura Del Pasador, Puerta De La Tolva				
29	8	710586	Tornillo, 1/4 X 1 Tek Bloqueo Automático				
30	1	905188	Conjunto, Puerta De Tolva Con Etiquetas				
31	2	910046	Conexión Del Clip De Canal				
32	2	942161	Pasador, Estabilizador				
33	2	950002	Pestillo De La Puerta				
34	1	970211	Bar, Prop				
35	1	970622	Palanca, Pestillo De La Puerta Izquierda				
36	2	970678	Calce De Pestillo				
37	1	970715	Cable Pestillo Tv40				



INSTALACIÓN DE LA TOLVA

905180		REV: B
Lista de Piezas		
Art.	Cnt.	Piezas
DESCRIPCIÓN		
3	31.5'	Sello
4	12	Perno, 5/16-18 X 0.75 De Carruaje
5	2	Arandela, Plana Estándar 1"
7	2	Pasador, Lynch 7/16 X 1 3/4
8	1	Bolt, 5/16-18 X 1 Flt Hd Skt
11	16	Perno, 3/8-16 X 0.75, Brida Estriada
13	8	Perno, 3/8-16 X 1, Brida Estriada
14	5	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada
15	2	Perno, 5/8-11 X 1.5 Gr 5
16	5	Tuerca, Bloqueo De 5/16-18 (Nailon)
17	12	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
19	2	Tuerca, 5/8-11, Cierre Unitorque
20	22	Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16
21	8	Arandela, Plana Estándar De 1/4"
23	2	Tuerca, 3/8-16 Gr 5
26	2	Visor, Tolva
27	2	Placa De Apoyo, Visor
28	2	Soldadura Del Pasador, Puerta De La Tolva
29	8	Tornillo, 1/4 X 1 Tek Bloqueo Automático
32	2	Pasador, Estabilizador
34	1	Bar, Prop
40	1	Rejilla De Retorno De La Aleta Para Residuos
42	1	Tolva
43	1	Soldadura De Pantalla De Retorno



905180

REV: B

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	100621	Dedal, Cable De 1/8"
2	4	100622	Pinza, Cable De Acero 1/8"
6	5	110155	Arandela, Plana Sae De 3/8"
9	8	110357	Perno, 10-24 X 1.25 Shcs
10	4	110423	Perno, 5/16-18 X 1.0
12	3	110439	Perno, 3/8 X 3/8 Tope Shcs
16	5	110603	Tuerca, Bloqueo De 5/16-18 (Nailon)
18	8	110631	Tuerca, Bloqueo De 10-24, Inserto De Nailon
22	2	110743	Perno, 5/16-18 X 2 Eye
24	2	111114	Resorte Extensión, 4,50" X 0.625"Od
25	1	210326	Sujetador, Horquilla
30	1	905188	Conjunto, Puerta De Tolva Con Etiquetas
31	2	910046	Conexión Del Clip De Canal
33	2	950002	Pestillo De La Puerta
35	1	970622	Palanca, Pestillo De La Puerta Izquierda
36	2	970678	Calce De Pestillo
37	1	970715	Cable Pestillo Tv40
38	2	970725	Distanciador De Pestillo
39	1	970727	Manija, Cable
41	2	970733	Placa De Impacto
44	1	975613	Soldadura De Palanca, Pestillo De La Puerta Derecha
45	1	975629	Conjunto De Sello De Puerta

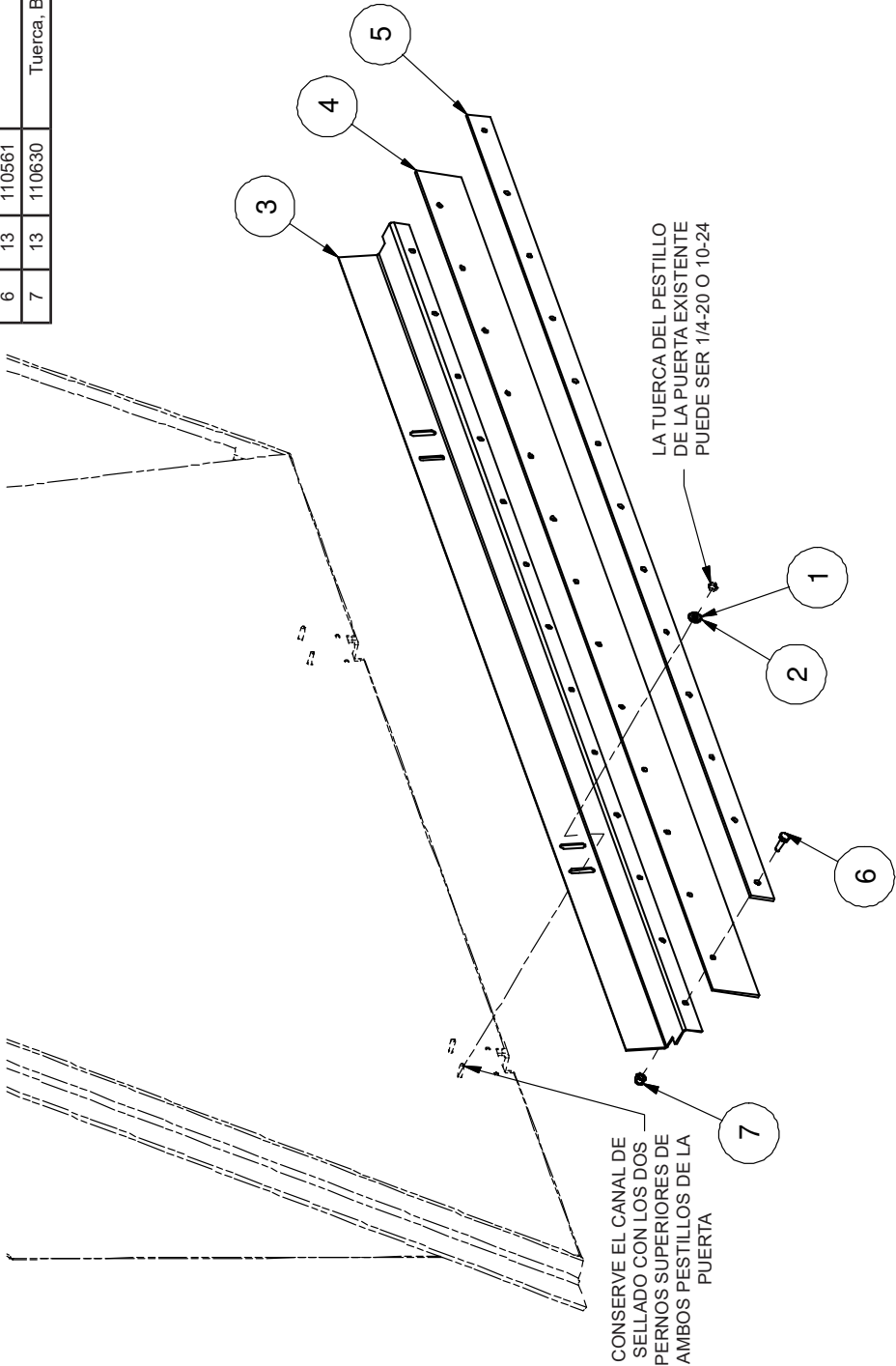
INSTALACIÓN DE

PUERTA Y PESTILLO

CONJUNTO DE SELLO DE PUERTA

Lista de Piezas

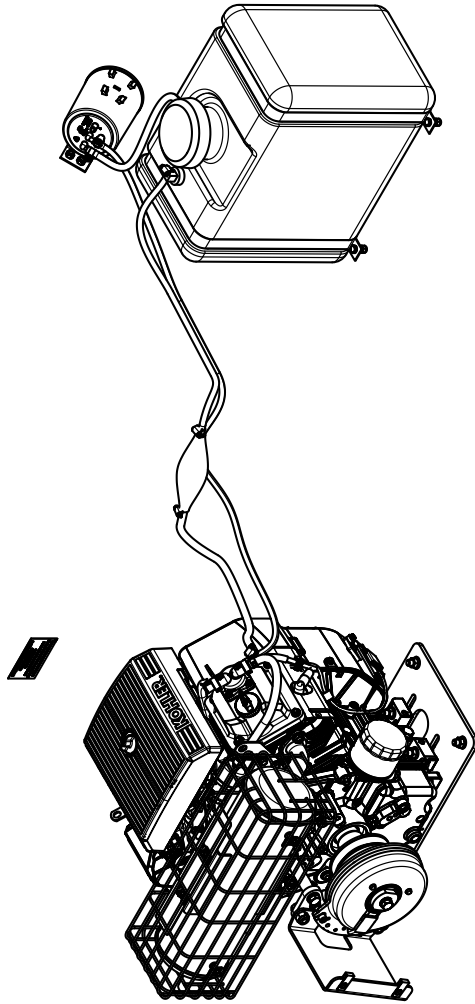
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	4	110090	Arandela, N.º 10 Estándar Plana
2	4	110298	Arandela, Plana Sae De 1/4"
3	1	970744	Zchannel, Sello De La Puerta
4	1	972017	Sello De Puerta
5	1	970745	Placa De Apoyo, Sello De Puerta
6	13	110561	Perno, 1/4-20 X .75
7	13	110630	Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 Inserto De Nailon)



975629

Lista de Piezas

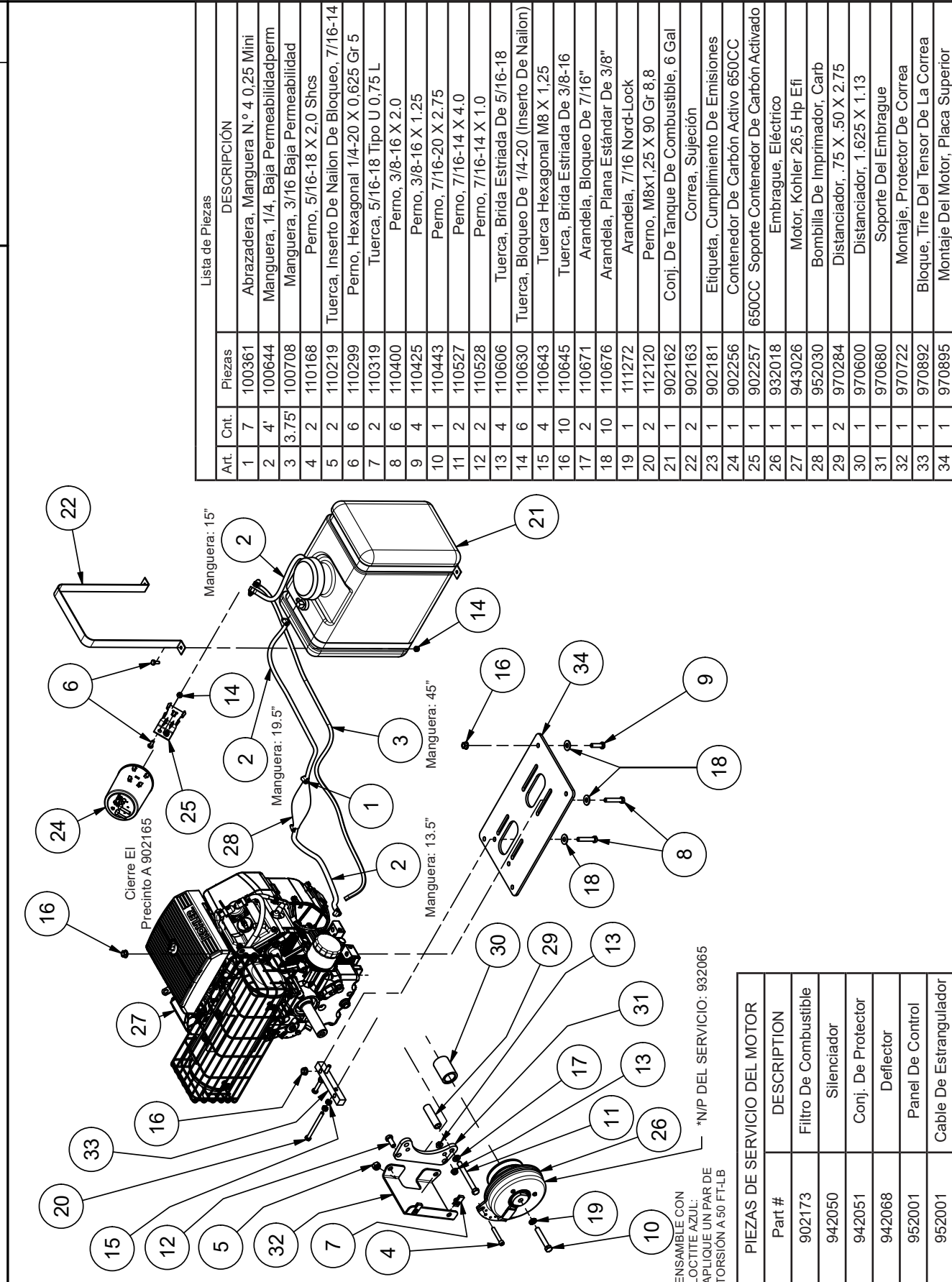
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	7	100361	Abrazadera, Manguera N.º 4 0,25 Mini
2	4'	100644	Manguera, 1/4, Baja Permeabilidadperm
3	3,75'	100708	Manguera, 3/16 Baja Permeabilidad
4	2	110168	Perno, 5/16-18 X 2,0 Shos
5	2	110219	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo, 7/16-14
6	6	110299	Perno, Hexagonal 1/4-20 X 0,625 Gr 5
7	2	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U 0,75 L
8	6	110400	Perno, 3/8-16 X 2,0
9	4	110425	Perno, 3/8-16 X 1,25
10	1	110443	Perno, 7/16-20 X 2,75
11	2	110527	Perno, 7/16-14 X 4,0
12	2	110528	Perno, 7/16-14 X 1,0
13	4	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
14	6	110630	Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 (Inserto De Nailon)
15	4	110643	Tuerca Hexagonal M8 X 1,25
16	10	110645	Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16
17	2	110671	Arandela, Bloqueo De 7/16"
18	10	110676	Arandela, Plana Estándar De 3/8"
19	1	111272	Arandela, 7/16 Nord-Lock
20	2	112120	Perno, M8x1,25 X 90 Gr 8,8
21	1	902162	Conj. De Tanque De Combustible, 6 Gal
22	2	902163	Correa, Sujeción
23	1	902181	Etiqueta, Cumplimiento De Emisiones
24	1	902256	Contenedor De Carbón Activo 650CC
25	1	902257	650CC Soporte Contenedor De Carbón Activado
26	1	932018	Embrague, Eléctrico
27	1	943026	Motor, Kohler 26,5 Hp Efi
28	1	952030	Bombilla De Imprimador, Carb
29	2	970284	Distanciador, .75 X .50 X 2,75
30	1	970600	Distanciador, 1,625 X 1,13
31	1	970680	Soporte Del Embrague
32	1	970722	Montaje, Protector De Correa
33	1	970892	Bloque, Tire Del Tensor De La Correa
34	1	970895	Montaje Del Motor, Placa Superior



*N/P DEL SERVICIO: 932065

INSTALACIÓN DEL MOTOR

905182 REV: C



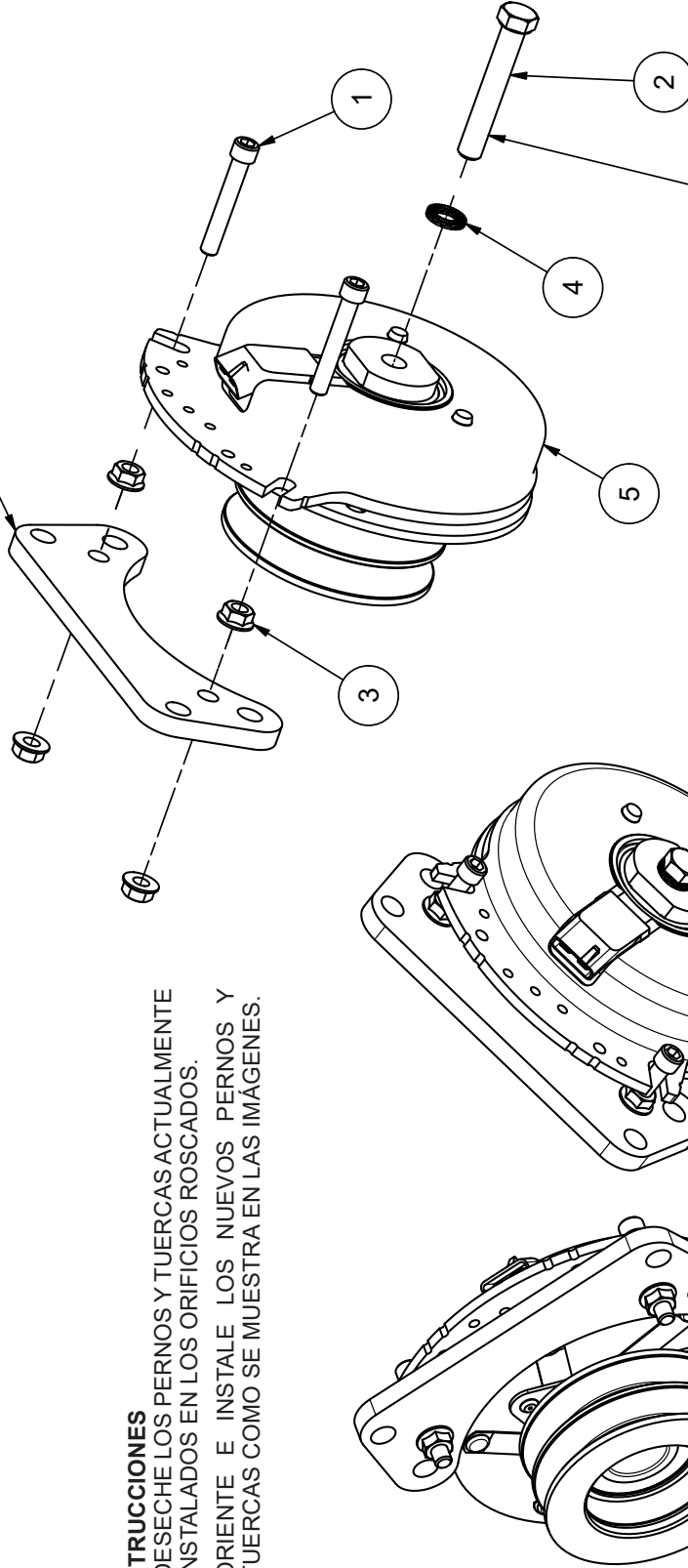
KIT DE REEMPLAZO DE EMBRAGUE ELÉCTRICO

TODOS LOS NÚMEROS DE SERIE

INSTRUCCIONES

1. DESECHE LOS PERNOS Y TUERCAS ACTUALMENTE INSTALADOS EN LOS ORIFICIOS ROSCADOS.
2. ORIENTE E INSTALE LOS NUEVOS PERNOS Y TUERCAS COMO SE MUESTRA EN LAS IMÁGENES.

NOTA: SOPORTE NO INCLUIDO

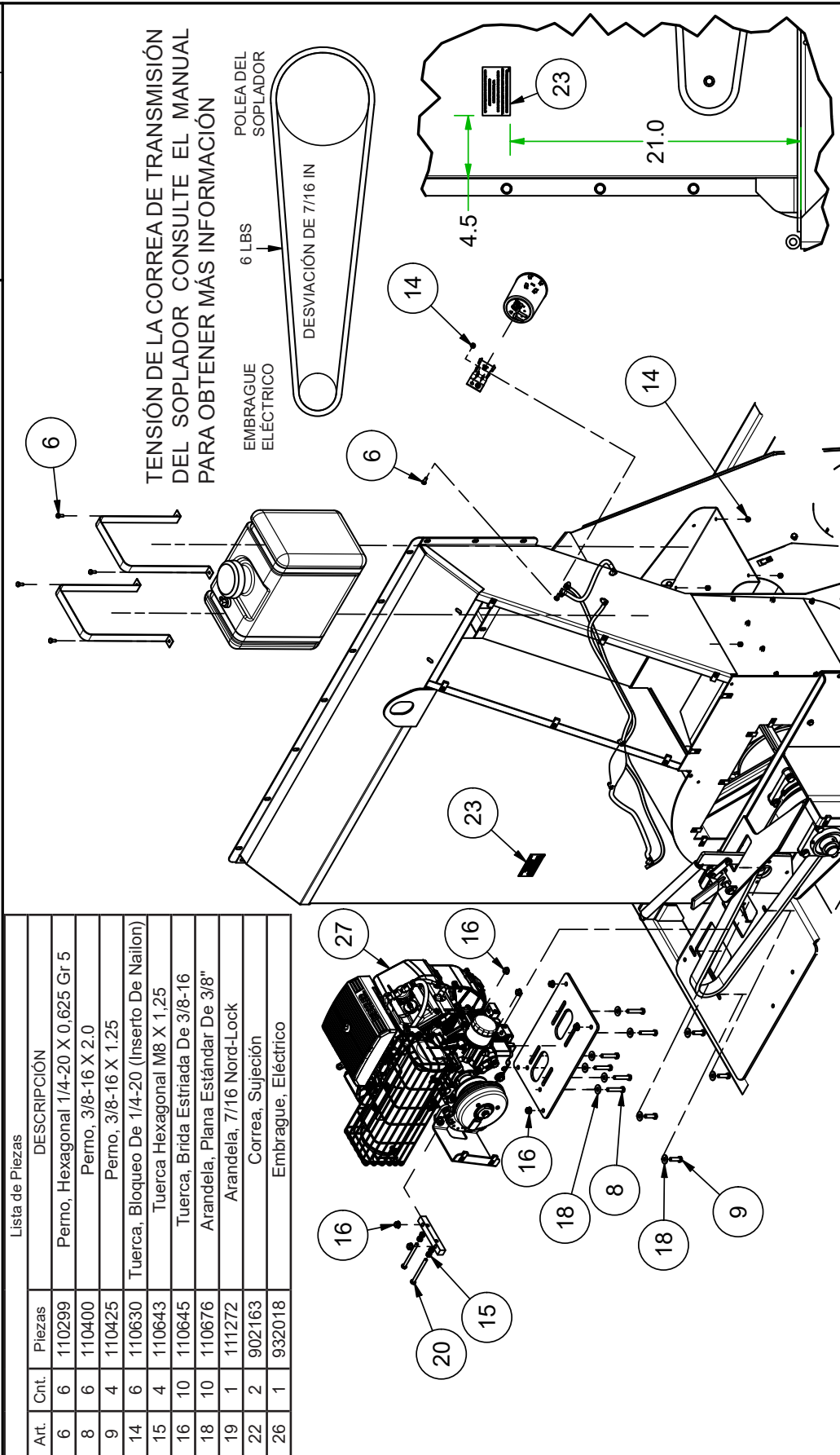


NOTA: APLIQUE FIJADOR DE ROSCAS AZUL A LAS ROSCAS DE LOS PERNOS Y DEL CIGÜEÑAL CON UN PAR DE APRIETE DE 50 PIES-LIBRAS

NOTA: UNA VEZ COMPLETADA LA INSTALACIÓN, ASEGÚRESE DE QUE LA CARCASA DEL EMBRAGUE PUEDA GIRAR LIBREMENTE SOBRE SU EJE CENTRAL (MOVIÉRTASE HACIA ATRAS). ESTO EVITARÁ QUE EL EMBRAGUE SE ATRABE.

Lista de Piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Piezas	
1	2	110168	Perno, 5/16-18 X 2.0 Shcs
2	1	110443	Perno, 7/16-20 X 2.75
3	4	110606	Tuerca 5/16-18 Brida Estriada
4	1	111272	Arandela, 7/16, Nord Lock
5	1	932018	Embrague, Eléctrico

Lista de Piezas		DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Piezas
6	6	110299 Perno, Hexagonal 1/4-20 X 0.625 Gr 5
8	6	110400 Perno, 3/8-16 X 2.0
9	4	110425 Perno, 3/8-16 X 1.25
14	6	110630 Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 (Inserto De Nailon)
15	4	110643 Tuerca Hexagonal M8 X 1.25
16	10	110645 Tuerca, Brida Estriada De 3/8-16
18	10	110676 Arandela, Plana Estándar De 3/8"
19	1	111272 Arandela, 7/16 Nord-Lock
22	2	902163 Correa, Sujeción
26	1	932018 Embrague, Eléctrico



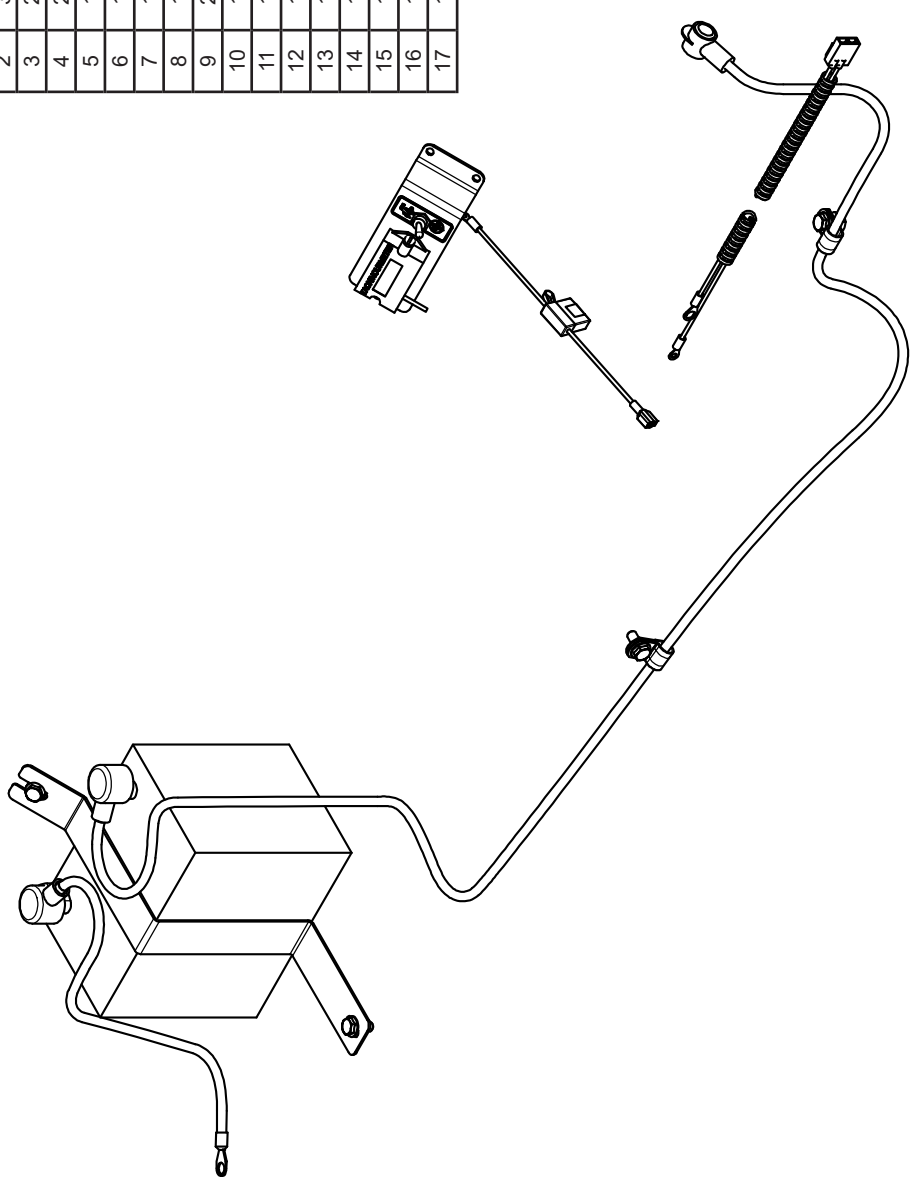
MONTAJE DEL MOTOR EN TV40

905183

REV: B

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCION
1	4	110444	Perno, 5/16-18 X 0,75, Brida Estriada
2	3	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
3	2	110631	Tuerca, Bloqueo De 10-24, Inserto De Nailon
4	2	110726	Abrazadera, Adel 0,75 Wx 0,5 ldx0, 406 Hole
5	1	130021	Interruptor, Spdt, Sin Centro
6	1	132014	Tapa Aislante, (Alternador)
7	1	132069	Tapa Del Terminal De La Batería, Positivo
8	1	132070	Tapa Del Terminal De La Batería, Negativo
9	2	510960	Tornillo, 10-24 X 0,5, Rhms
10	1	905191	Conj., Soporte Del Tacómetro Con Etiquetas
11	1	910957	Soporte, Sujeción De La Batería
12	1	932007	Tacómetro/Horómetro
13	1	932053	Batería, Gel De 12 V.
14	1	932066	Cable De Batería, Positivo 4 Ga - 60"
15	1	932067	Cable De Batería, Conexión A Tierra
16	1	935008	Eslabón De Fusible
17	1	935009	Conj. De Cable De Embrague



INSTALACIÓN ELECTRÓNICA

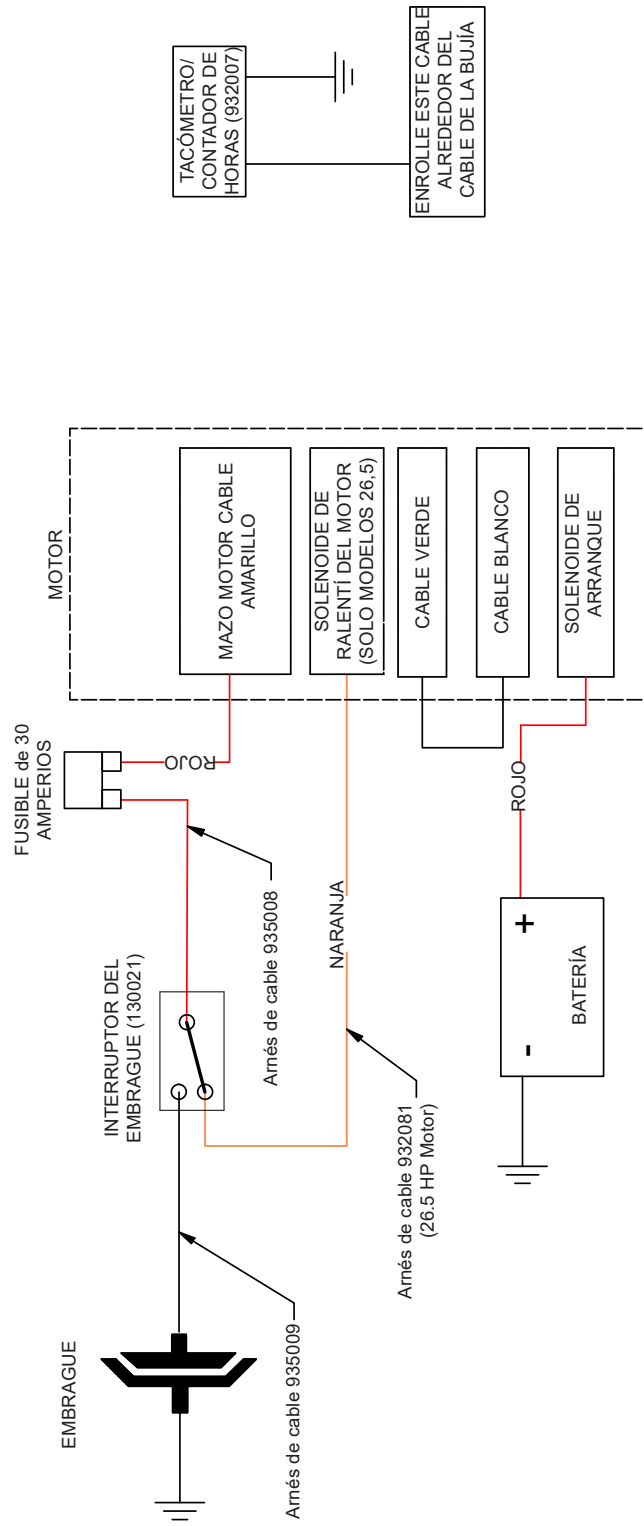


Lista de Piezas			DESCRIPCIÓN
Art.	Cnt.	Piezas	
1	4	110444	Perno, 5/16-18 X 0.75, Brida Estriada
2	3	110606	Tuerca, Brida Estriada De 5/16-18
3	2	110631	Tuerca, Bloqueo De 10-24, Inserto De Nailon
4	2	110726	Abrazadera, Adel 0,75 Wx 0.5 ldx0, 406 Hole
5	1	130021	Interruptor, Spdt, Sin Centro
6	1	132014	Tapa Aislante, (Alternador)
7	1	132069	Tapa Del Terminal De La Batería, Positivo
8	1	132070	Tapa Del Terminal De La Batería, Negativo
9	2	510960	Tornillo, 10-24 X 0.5, Rhms
10	1	905191	Conj., Soporte Del Tacómetro Con Etiquetas
11	1	910957	Soporte, Sujeción De La Batería
12	1	932007	Tacómetro/Horómetro
13	1	932053	Batería, Gel De 12 V.
14	1	932066	Cable De Batería, Positivo 4 Ga - 60"
15	1	932067	Cable De Batería, Conexión A Tierra
16	1	935008	Eslabón De Fusible
16.1	1	132002	Fusible, Mini 30 Amperios
17	1	935009	Conj. De Cable De Embrague

Instrucciones de cableado para 130021:

935008 a mitad del interruptor
Cable rojo de 935009 a la parte inferior del interruptor
932081 hasta la parte superior del conmutador (solo modelos de 26,5 HP)

ESQUEMA DE CONEXIONES ELÉCTRICAS TV40



905181

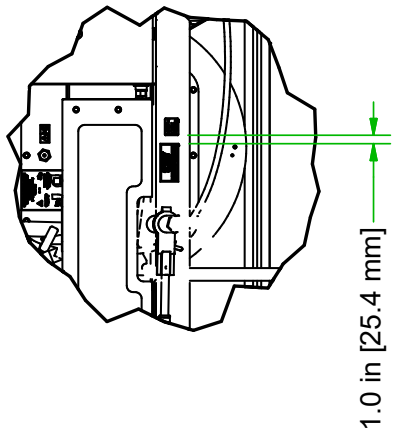
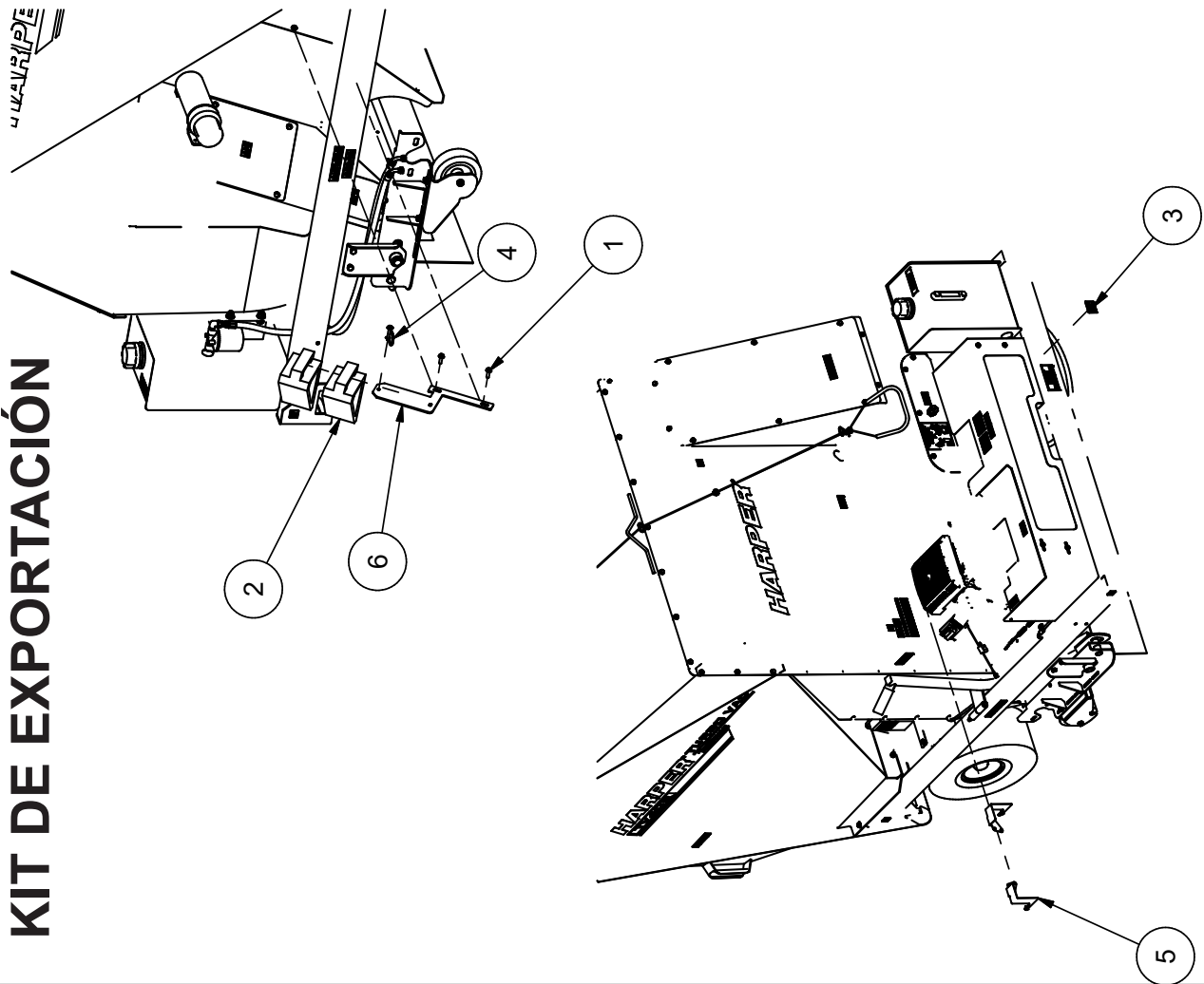
REV: A

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	170"	100613	Sello
2	2	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U 0,75 L
3	2	110327	Tuerca, Ala De 5/16-18
4	28	110444	Perno, 5/16-18 X 0,75, Brida Estriada
5	1	302060	Placa Giratoria, Manguera De Jardín A Tubo
6	1	302061	Contratuerca, 3/4 Npt
7	1	302062	Tapón, Manguera De Jardín
8	1	905120	Conj. Panel De Acceso Del Ventilador Inferior
9	1	905121	Conj. Cubierta Opcional De La Manguera
10	1	905122	Conj. Tapa De Acceso A La Boquilla
11	1	905189	Conj. Protector De La Correa Con Etiquetas
12	1	905190	Conj. Panel De Acceso Del Ventilador Con Etiquetas
13	1	970697	Puerta, Extraíble

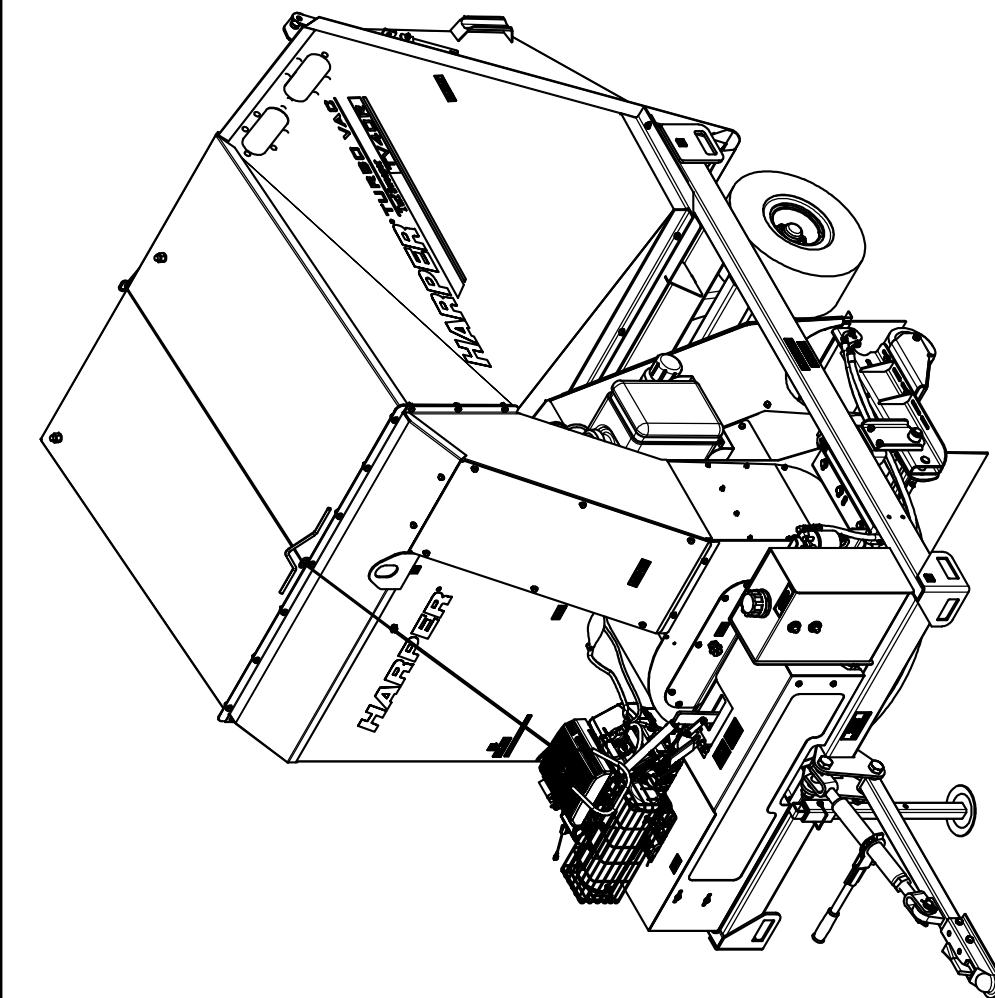
INSTALACIÓN DEL PANEL DE ACCESO

KIT DE EXPORTACIÓN



905208		REV: NC
Lista de Piezas		
Art	Cnt	Piezas
1	2	110459
2	2	302207
3	1	302209
4	1	510962
5	1	942309
6	1	970937

DESCRIPCIÓN	
Perno, 5/16-18 X 1, Brida Estriada	
Calzo de Rueda de Caucho Macizo	
Etiqueta, Nivel de Sonido	
Pasador de Bloqueo de Alambre	
Kit de Escudo Lateral de Escape	
Colgador de Calzos para Ruedas	

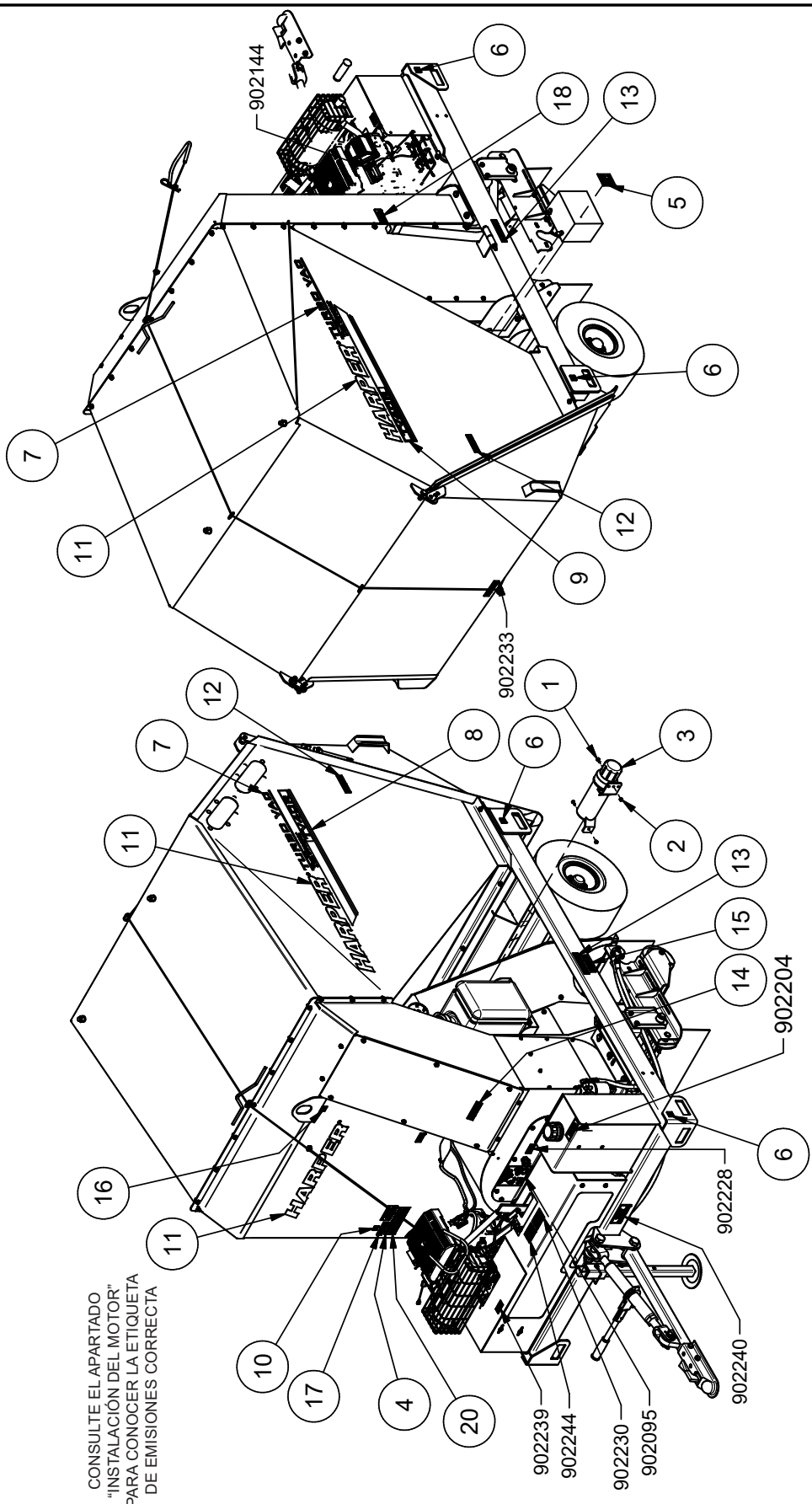


905186		REV: C
Lista de Piezas		
Art.	Cnt.	Piezas
1	2	110299
2	2	110630
3	1	152004
4	1	202134
5	1	800195
6	4	802067
7	2	902084
8	1	902085
9	1	902086
10	1	902149
11	3	902195
12	2	902226
13	2	902227
14	1	902229
15	1	902232
16	1	902234
17	1	902235
18	1	902238
19	1	902246
20	1	902259

DESCRIPCIÓN	
Perno, 1/4-20 X .625 Hex Gr 5	
Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 (Inserto De Nailon)	
Soporte, Manual	
Etiqueta, Prop 65, Formato Breve	
Decal, Recycle Battery	
Etiqueta, Punto De Amarre	
Etiqueta, Turbo Vac, Barredora Turf	
Etiqueta, Banda Tv40, Izquierda	
Etiqueta, Banda Tv40, Derecho	
Etiqueta, Lea El Manual Del Operador	
Etiqueta, Harper 2,87 X 24,00 Negro Brillo	
Etiqueta, Aplastamiento De La Tolva	
Etiqueta, Enredamiento	
Etiqueta, Protección Del Impulsor	
Etiqueta, Inyección De Alta Presión	
Etiqueta, Sin Levantamiento	
Etiqueta, Distancia Segura, Sin Pendiente	
Etiqueta, Escoba Inferior	
Etiqueta, Ubicación Del Imprimador Del Combustible	
Etiqueta, Parachispas de California	

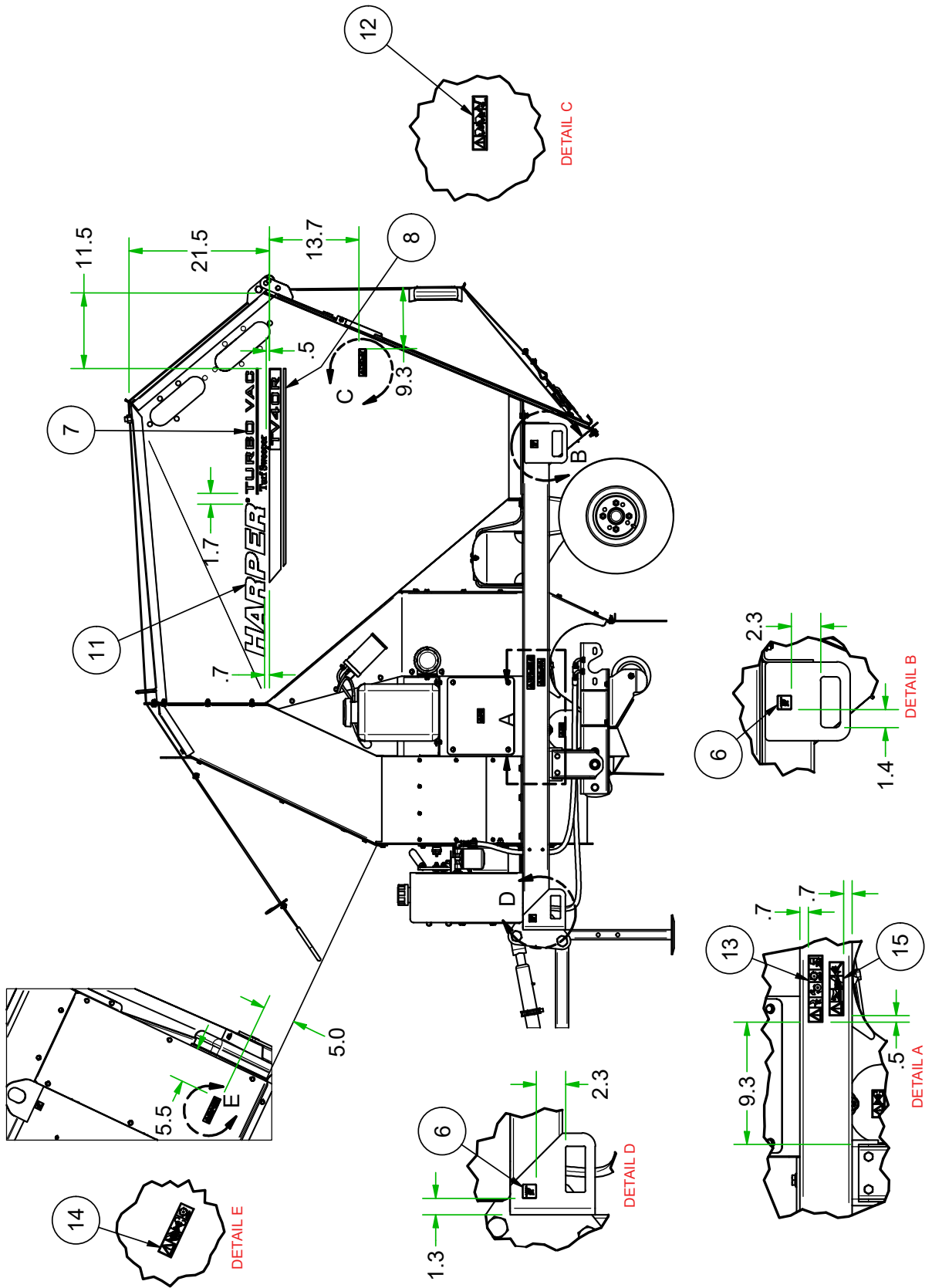
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



CONSULTE EL APARTADO
"INSTALACIÓN DEL MOTOR"
PARA CONOCER LA ETIQUETA
DE EMISIONES CORRECTA

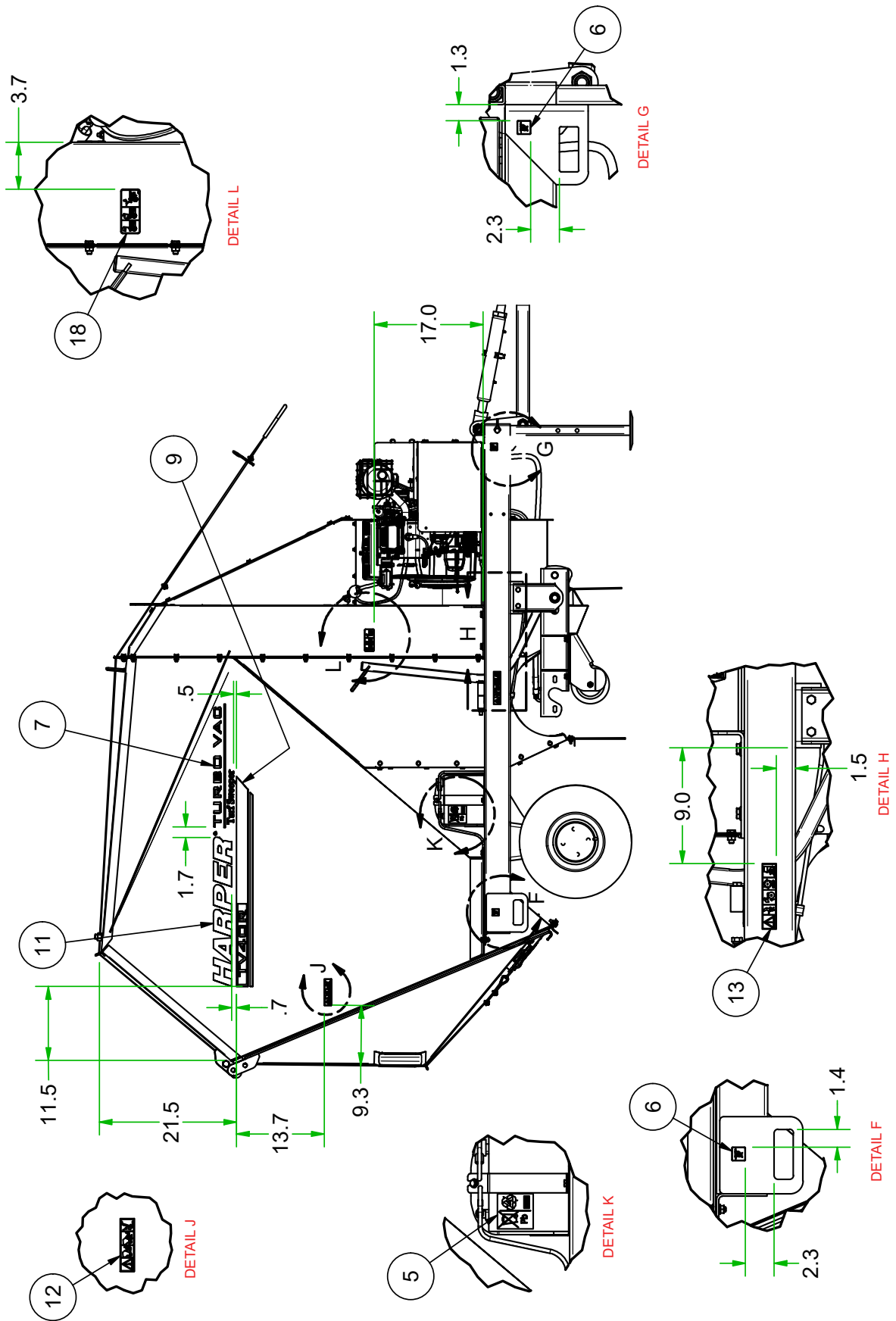
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



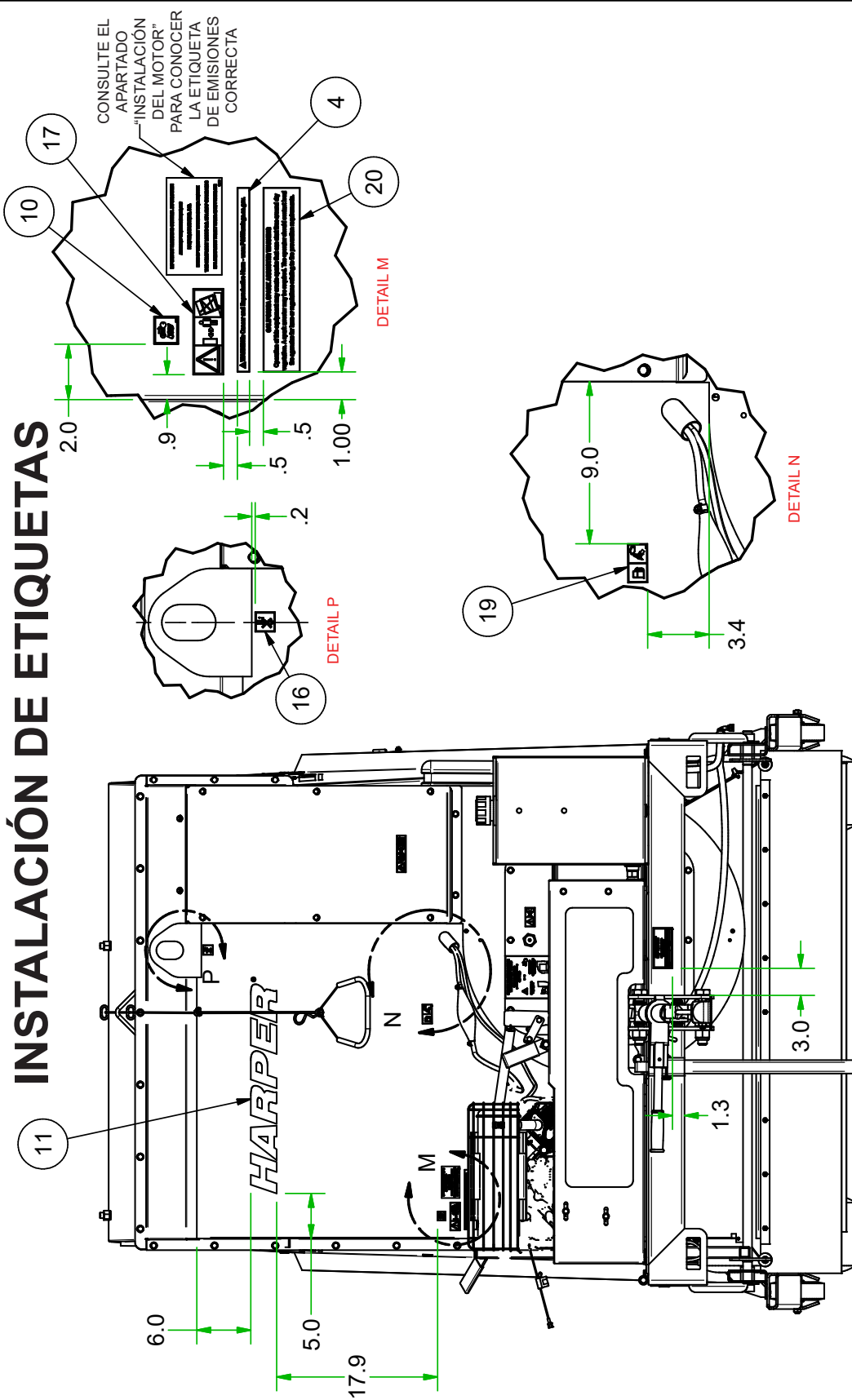
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS

905186

REV: C



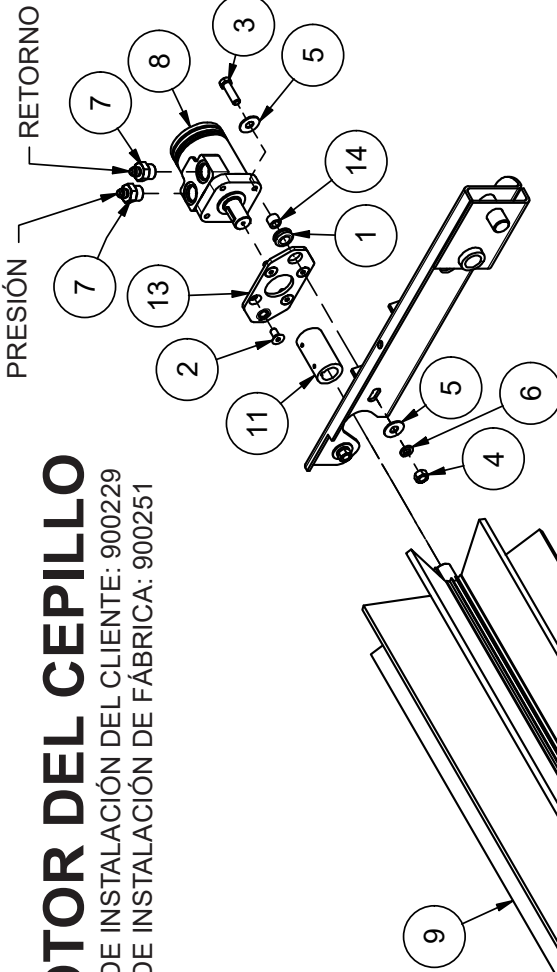
INSTALACIÓN DE ETIQUETAS



Lista de Piezas		
Art.	Cnt.	Piezas DESCRIPCIÓN
1	2	102005 Arandela, Goma 0,875 D e. X 0,625 Id
2	4	110126 Perno, 3/8-16 X 0,75 Plano Hd Skt Hd
3	4	110535 Perno, 7/16-14 X 1,5
4	4	110641 Tuerca, 7/16-14
5	6	110670 Arandela, Plana Estándar De 7/16"
6	4	110671 Arandela, Bloqueo De 7/16"
7	2	120144 Adaptador, 6mj-10mb
8	1	420127 Motor, Eaton 101-1009
9	1	905192 Conjunto, Cepillo De Banda Tv40
10	1	911078 Protector, Cojinete, Brazo Tv40
11	1	942064 Acoplador, Eje De 1"
12	1	942080 Cojinete, 2 Bidas De Perno De 1"
13	1	970147 Montaje: Placa Del Motor
14	2	970230 Distanciador Del Motor De La Escoba
15	1	900288 Instrucciones de instalación

ROTOR DEL CEPILLO

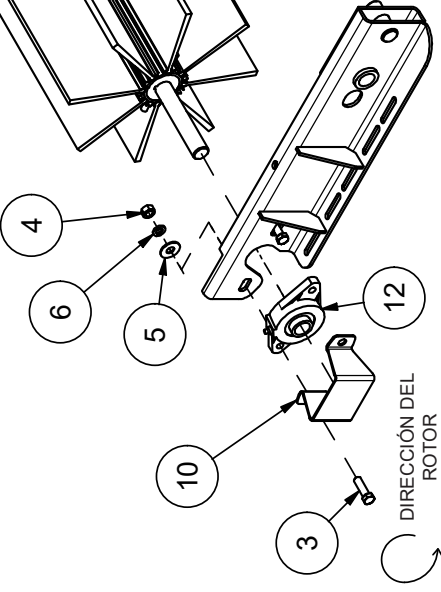
N/P DE INSTALACIÓN DEL CLIENTE: 900229
N/P DE INSTALACIÓN DE FÁBRICA: 900251



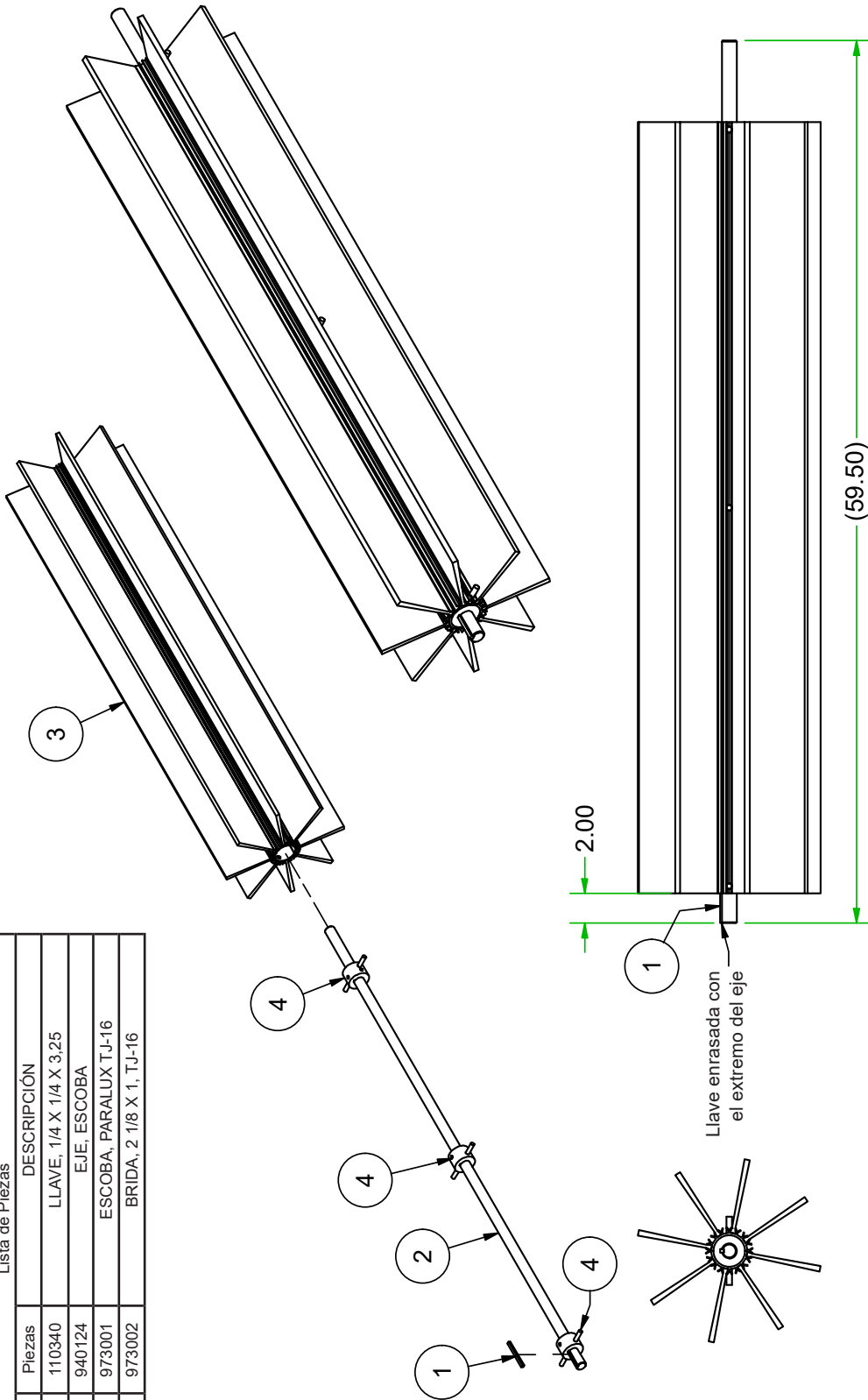
Nota de servicio

Debido a la disponibilidad de piezas, los modelos 2022 y 2023 pueden haber estado equipados con un rotor de escobilla completa (N/P: 905158) o un rotor de cepillo de banda (N/P: 905192).

Consulte las páginas de montaje del cepillo para obtener detalles de las piezas de servicio.



Lista de Piezas			
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	110340	LLAVE, 1/4 X 1/4 X 3/25
2	1	940124	EJE, ESCOBA
3	1	973001	ESCOBA, PARALUX TJ-16
4	3	973002	BRIDA, 2 1/8 X 1, TJ-16



CONJUNTO DEL CEPILLO

900225

REV: D

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
1	1	102005	Arandela, Goma 0.875 D.E. X 0.625 ID
2	5	110415	Perno, 1/4-28 X .625
3	2	110419	Perno, 1/2-13 X 1.75
4	1	110435	Perno, 3/8-16 X 1.5
5	2	110535	Perno, 7/16-14 X 1.5
6	2	110610	Tuerca, 1/2-13
7	1	110618	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo De 3/8-16
8	2	110641	Tuerca, 7/16-14
9	2	110658	Arandela, Plana Estándar De 1/2"
10	2	110666	Arandela, Bloqueo De 1/2"
11	5	110667	Arandela, Bloqueo De 1/4"
12	2	110670	Arandela, Plana Estándar De 7/16"
13	2	110671	Arandela, Bloqueo De 7/16"
14	2	110676	Arandela, Plana Estándar De 3/8"
15	2	120319	Adaptador, 6mj-6mb
16	1	410928	Cojinete, Eje Propulsor 1.25 De Listones

Lista de Piezas

Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN
17	2	510254	Tornillo De Ajuste, 5/16-18 X 0.5
18	1	911078	Protector, Cojinete, Brazo Tv40
19	1	914011	Rotor - Dedo De Goma, Tv40
20	1	923009	Motor - 1.29 Cid, Rotor Drive
21	1	942080	Motor - 1.29 Cid, Mando Del Rotor
22	1	970230	Distanciador Del Motor De La Escoba
23	1	970821	Brazo - Torque, Rotor, Tv40
24	1	900287	Instrucciones de Instalación

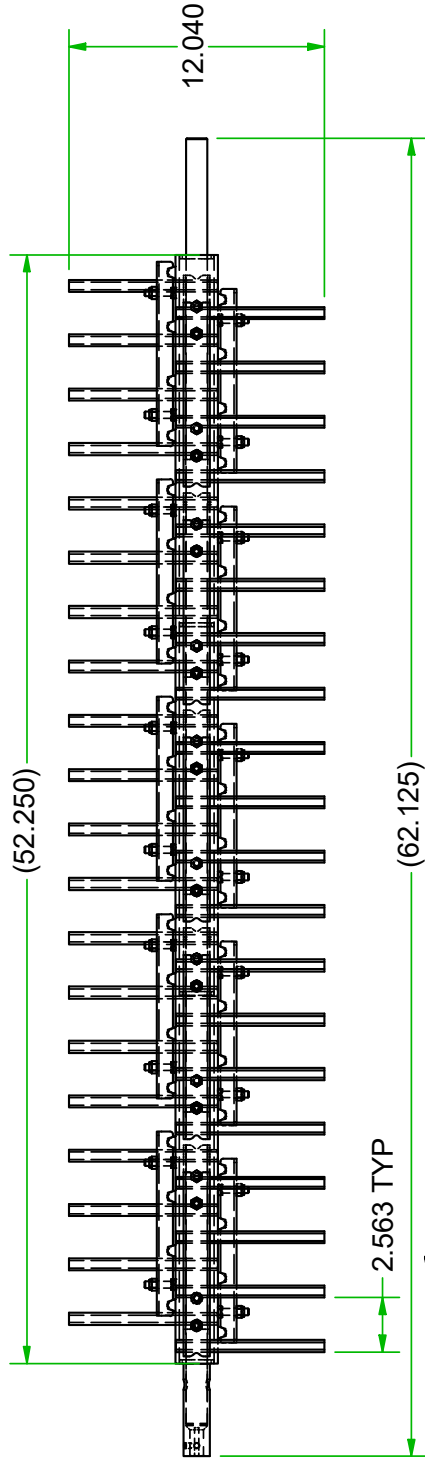
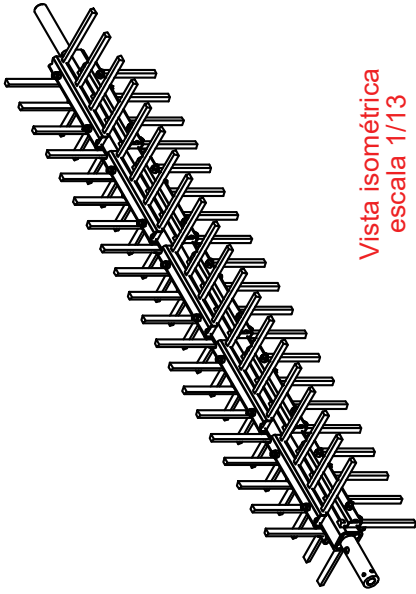
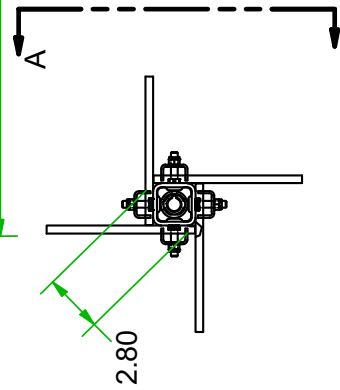
914011 - Lista de Piezas

Item	Qty	Part #	DESCRIPTION
1	40	110603	TUERCA, BLOQUEO DE 5/16-18 (NAILON)
2	80	302042	DEDOS - GOMA
3	20	970819	ABRAZADERA: DEDO DE GOMA
4	1	975634	ROTOR - DEDO, GOMA, SOLDADURA

KIT DE ROTOR - DEDO DE GOMA

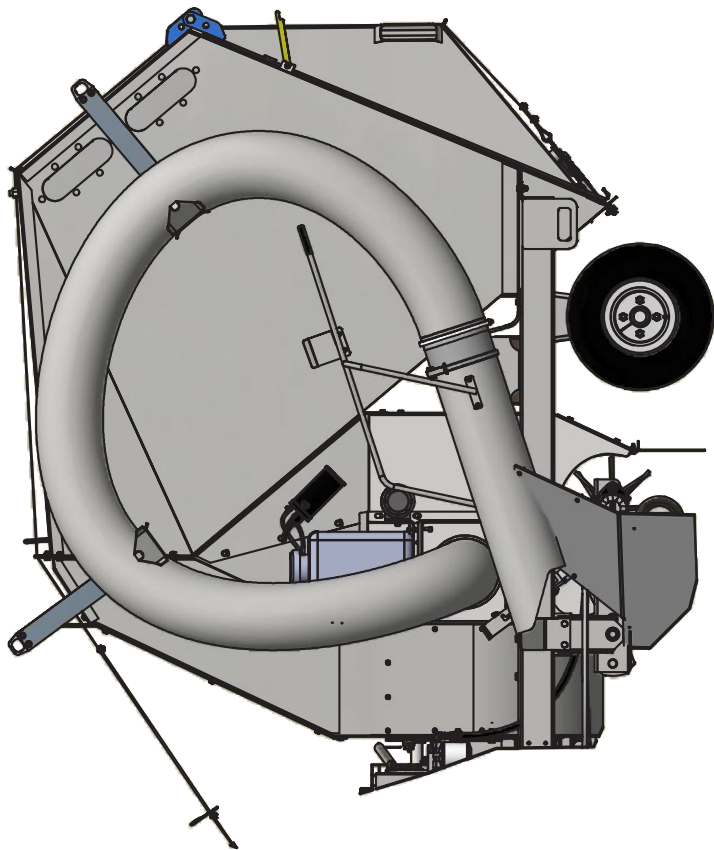
914011 REV: A

914011 - Lista de Piezas		
Item	Qty	Part # DESCRIPTION
1	40	110603 TUERCA, BLOQUEO DE 5/16-18 (NAILON)
2	80	302042 DEDOS - GOMA
3	20	970819 ABRAZADERA: DEDO DE GOMA
4	1	975634 ROTOR - DEDO, GOMA, SOLDADURA


 VIEW A-A
 SCALE 1/8


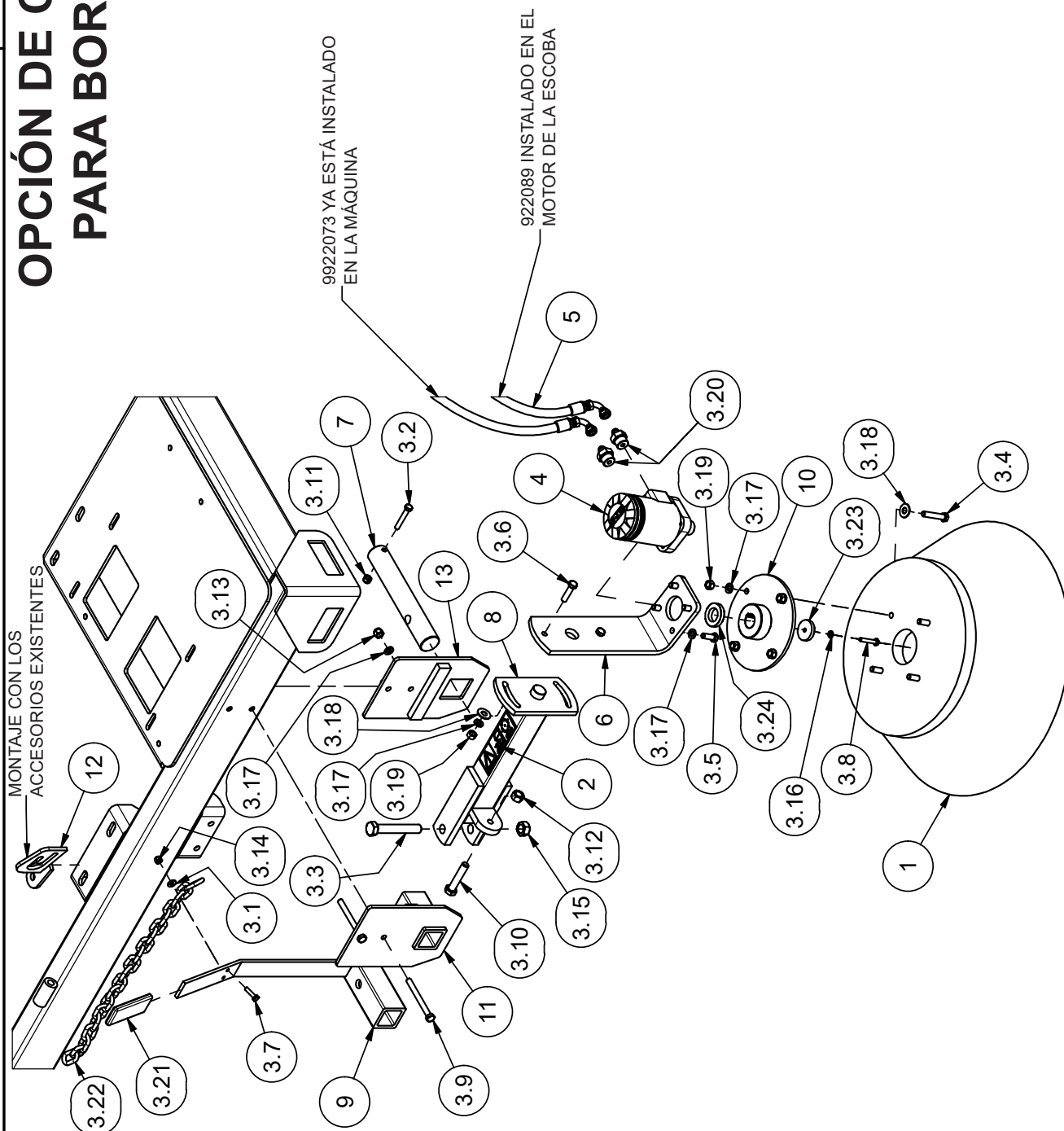
OPCIÓN DE MANGUERA REMOTA

Succión cuando se instala correctamente: 1436 cfm



900217		REV: B
905081: Kit Para Piezas Pequeñas 8" Manguera		
Qty	Part #	DESCRIPTION
1	102022	Cubierta, Vinilo 5/8" X 4 3/4"
6	110069	Arandela, Plana Sae De 5/16"
2	110311	Abrazadera, Manguera N.º 912 8,00 In
1	110319	Tuerca, 5/16-18 Tipo U
5	110327	Tuerca, Ala De 5/16
4	110427	Perno, Bloqueo 5/16-18 X 2,5
1	110437	Perno, 3/8-16 X 0,75, Brida Estriada, Z
4	110451	Perno, Cabeza De La Máquina De 1/4-20 X 0,5
2	110539	Perno, 7/16-14 X 1,25
16	110561	Perno, 1/4-20 X 0,75 Hhcs Zinc
6	110561	Perno, 1/4-20 X 0,75 Hhcs Zinc
1	110623	Tuerca, 5/16-24
16	110630	Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 Nailon
6	110645	Tuerca, 3/8-16, Brida Estriada
4	110667	Arandela, Bloqueo De 1/4
8	110673	Arandela, Plana Estándar De 1/4"
1	110731	Llave, 1/8 X 1/8 X 1
2	211132	Casquillo, 0,625 X 0,5
1	510176	Pasador De Chaveta, 1/8 X 1
1	510460	Tornillo De Ajuste, 1/4-20
1	550046	Horquilla, 5/16-24
1	550048	Pasador De Horquilla, 5/16
1	550050	Pasador De Chaveta, 3/32 X 1
1	910044	Cubierta, Vinilo De 0,25 X 1,5 X 4, Agarre
2	970628	Bloque Pivote De La Aleta
2	970770	Anillo, Gancho Para Manguera
4	972018	Resorte, Compresión
1	902010	Manguera, 8"
1	902113	Abrazadera, Boquilla Giratoria
1	902114	Adaptador, Manguera Giratoria
1	970765	Soporte, Soporte De Boquilla
1	970768	Soporte, Manguera Trasera
1	970769	Colgador, Manija De La Boquilla
1	970774	Deslizamiento, Opción De Manguera
2	970775	Cinta De Suspensión
1	970779	Tubo De Boquilla
1	975132	Soldadura, Plataforma De La Manguera Delantera
1	975133	Soldadura, Adaptador De Manguera Lateral
1	975134	Soldadura De La Manija De La Boquilla
1	975608	Soldadura Aletas
1	975609	Soldadura Del Brazo Las Aletas
1	975612	Soldadura De La Manija De Las Aletas
1	900286	Instrucciones de instalación

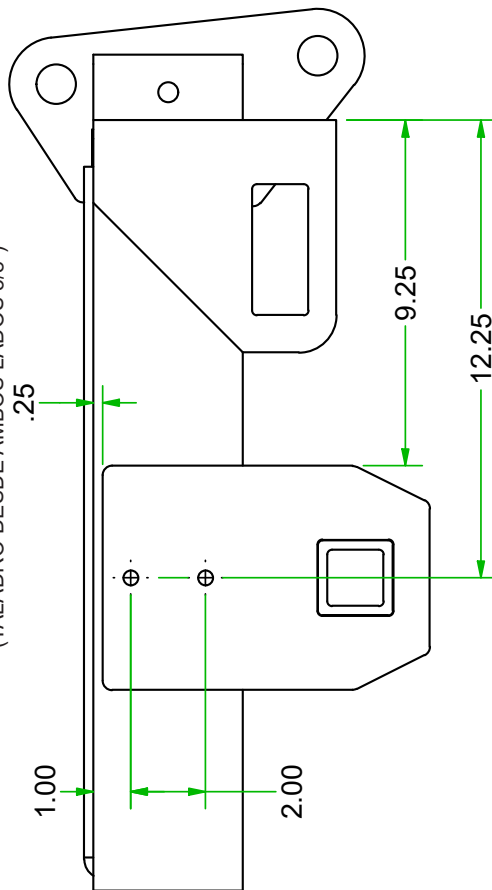
MONTAJE CON LOS ACCESORIOS EXISTENTES



900216				REV: A		
Lista de Piezas						
Art.	Cnt.	Piezas	DESCRIPCIÓN	Art.	Cnt.	Piezas
1	1	902112	Cepillo, 18" X 6" X 40 Grados	3.16	1	110667
2	1	902236	Etiqueta, Advertencia De Cepillo De Bordillo	3.17	12	110672
3	1	905079	Kit, Piezas Sm Tv40 Cepillo Para Perímetro	3.18	6	110676
3.1	1	110298	Arandela, Plana Sae De 1/4"	3.19	6	110826
3.2	1	110378	Perno, 5/16-18 X 2,0	3.20	2	120144
3.3	1	110385	Perno, 5/8-11 X 4,0	3.21	1	910044
3.4	4	110400	Perno, 3/8-16 X 2,0	3.22	1	970304
3.5	4	110420	Perno, 3/8-16 X 1,0	3.23	1	970763
3.6	2	110435	Perno, 3/8-16 X 1,5	3.24	1	970764
3.7	1	110464	Perno, 1/4-20 X 1,0	4	1	922004
3.8	1	110474	Perno, 1/4-20 X 1-1/2	5	1	922089
3.9	2	110495	Perno, 3/8-16 X 3,75	6	1	970748
3.10	1	110553	Perno, Bloqueo 1/2-13 X 2,5	7	1	970759
3.11	1	110603	Tuerca, Bloqueo De 5/16-18 (Nailon)	8	1	975125
3.12	1	110610	Tuerca, 1/2-13	9	1	975127
3.13	2	110618	Tuerca, Inserto De Nailon De Bloqueo De 3/8-16	10	1	975128
3.14	1	110630	Tuerca, Bloqueo De 1/4-20 (Inserto De Nailon)	11	1	975129
3.15	1	110639	Tuerca, 5/8-11, Cierre Unitorque	12	1	975130
				13	1	975131

INSTALACIÓN DE COLGADOR DE CEPILLO

(TALADRO DESDE AMBOS LADOS 3/8")



OPCIÓN DE CEPILLO PARA BORDILLO

NOTAS

Harper Industries, Inc.
151 E. Highway 160
Harper, KS 67058

Teléfono: 620-896-7381
Número gratuito: 800-835-1042
Fax: 620-896-7129

Sitio web: www.harperindustries.com

Correo electrónico: info@harperindustries.com