



LAVADORA Y ASPIRADORA PROFESIONAL DE
TAPIZADOS Y ALFOMBRAS
TURBIÓN TRI POWER

LEER EL MANUAL
ANTES DE USAR



Instrucciones de
Uso y Mantenimiento



Bolivia 2735 - (1678) Caseros - Buenos Aires
(54-11) 4750-0203 (Lín.rotativas)
E – mail: info@turbion.com.ar
Web: www.turbion.com.ar

Estimado Cliente:

La "Lavadora de Tapizados y Alfombras TURBIÓN TRI POWER" es la máquina apropiada para realizar de manera rápida y eficaz, tanto la aspiración, como el lavado de alfombras y tapizados.

Es un equipo totalmente confiable gracias a sus componentes de altísima calidad y su perfecto montaje.

Sus cualidades la hacen totalmente versátil, ya que además de lavadora por inyección y extracción, también la puede utilizar como aspiradora de sólidos y líquidos, brindándole la posibilidad de realizar con un solo equipo y sin complicaciones, todos los pasos necesarios para lucir, en poco tiempo, sus superficies impecables

Con la finalidad de que pueda aprovechar al máximo sus propiedades y garantizar por mucho tiempo el buen funcionamiento, le brindamos la información en las siguientes páginas.

DATOS TECNICOS	
Potencia motor	3x1000 Watt
Tensión de alimentación	220 Volt
Frecuencia	50 Hz
Depresión	2500 mm / col. agua
Caudal	8.5 m3/min.
Bomba de producto	90 W
Caudal	1,8 lts/min
Presión	5 bares
Deposito de Agua Limpia	10 Litros
Deposito de Recupero	60 Litros
Ruedas	2 fijas +2 giratorias
Cable	5 Mts.
Dimensiones (LxAxH)	620 X 500 X1000 MM
Peso Bruto	36 k

ACCESORIOS ESTANDAR:

Para utilizar como lavadora

- *Manguera de aspiración de: diam.38 mm x 2500 mm de longitud, con terminales y manguera de transporte del líquido de limpieza, con acoples de conexión rápida.*
- *Manopla para limpieza de tapizados con accesorio de aspiración, pico inyector para dosificar el líquido de limpieza y acoples de conexión rápida.*

Nota: Los accesorios para lavado poseen para la unión de cada componente del sistema de inyección conexiones de acople rápido, el cual se ensamblará a presión hembra/macho, para tener continuidad en la expulsión del líquido de limpieza.

Para desconectar solo deberá, accionar el acople hembra hacia atrás para poder liberar el acople introducido.

Para utilizar como aspiradora

Bolsa filtro de poliéster con aro y canasto de sujeción en PVC.

- *Barral de extensión rígida.*
- *Accesorio para pisos con cepillo*
- *Accesorio secador*
- *Accesorio para rincones*
- *Accesorio plumero*

ACCESORIO OPCIONAL:

Para utilizar como lavadora de alfombras

- *Barral rígido con manguera de inyección, acoples de conexión rápida y boquilla lava alfombras con doble pico de pulverización.*

Descripción del equipo:

El cabezal de la lavadora y aspiradora “TURBIÓN TRI POWER” posee en su interior:

- a- Tres motores los cuales generan la aspiración. Estos motores podrá utilizarlos en forma conjunta, o bien alternándolos. Para encenderlos deberá pulsar secuencialmente, primero uno, luego el segundo y finalmente el tercero, los tres interruptores están en la posición superior.
- b- Una bomba electro magnética, que será la encargada de aspirar del bidón y proyectar el líquido limpiador. Para encenderla deberá pulsar el interruptor ubicado en la posición inferior.

El tanque recolector de acero inoxidable será el que retendrá en su interior la suciedad y/o líquido, producto de la aspiración. Este cuenta con una manguera para desagotar el líquido depositado en su interior.

En el canasto exterior del tanque de acero está ubicado el bidón de 10 litros de PVC. Este tanque deberá llenarse con 10 litros del líquido limpiador. La manguera porta líquido se introduce en el tanque a través de la tapa plástica del mismo, para aspirar el producto líquido limpiador. Esta manguerita termina en un filtro para asegurar la pureza del producto de limpieza empleado, antes de que lo aspire la bomba.

Al accionar la bomba transportará el producto de limpieza desde ese tanque hasta su descarga, en el accesorio, en forma de spray.

Todo este conjunto detallado se encuentra montado en un carro de traslado contando con 2 ruedas fijas y 2 giratorias, para facilitar su maniobra.

Sistema de filtros de la lavadora y aspiradora “TURBIÓN TRI POWER”

Versión Aspiradora:

En caso de ser utilizada como aspiradora de sólidos en el interior del tanque encontrará la bolsa filtro de paño, la cual cuenta con un aro de PVC para sujetarla al tanque y un canasto interior.

La misma se deberá mantener limpia, NO DEBERA MOJARLA, y tendrá que renovarla en caso de roturas.

Versión Lavadora:

En la configuración como lavadora, se deberá retirar la bolsa filtro y solo se usará el cabezal tal como esta configurado. El mismo contiene un flotador alojado en el cono plástico consolidado al cabezal.

Este flotador actúa como limitador del volumen de líquido aspirado protegiendo al motor.

El extremo de la manguera de líquido que entra en el tanque plástico posee un filtro, que debe estar siempre limpio.

ADVERTENCIAS GENERALES

❖Recomendamos leer atentamente las advertencias e instrucciones de uso contenidas en este manual, ya que dan importantes indicaciones sobre la “SEGURIDAD DE USO Y MANTENIMIENTO”.

- La aspiradora debe ser operada exclusivamente por personas que conozcan su funcionamiento;
- Cuando el aparato esta en marcha, evitar colocar el orificio de aspiración cerca de partes delicadas del cuerpo como: ojos, boca, orejas.
- No aspire sustancias inflamables, explosivas o tóxicas, este equipo NO es apto para la aspiración de partículas nocivas para la salud,
- Nunca aspire líquidos o residuos con el aparato acostado ó fuera de la posición normal de trabajo.
- En caso de fuga de espuma o líquido apagar inmediatamente la máquina,
- Nunca retire el cabezal de la aspiradora durante su funcionamiento ni cuando el mismo está conectado a la red eléctrica
- Nunca opere la aspiradora en lugares con riesgo de incendio ó explosión, cerca de fuentes de calor como hornos, fuego abierto, tuberías, etc.
- No utilizar disolventes, detergentes agresivos ni que generen espuma.
- Nunca deje el aparato sin vigilancia si este se encuentra en funcionamiento;

Antes de utilizar el aparato, verifique que todas sus partes estén correctamente montadas.

- Asegúrese que la alimentación de la máquina corresponda a lo indicado en la etiqueta de datos técnicos. Sino cumple estas reglas pueden causarse incendios y daños con riesgo de vida.
- Los accesorios suplementarios de aspiración se utilizan exclusivamente cuando la máquina está en la configuración de aspiradora, ¡Absolutamente NO utilizarlos cuando su configuración es como lavadora!
- Nunca exponga el equipo a la lluvia ó salpicaduras. Guárdelo siempre en lugar seco;
- Evite realizar trabajos que presenten riesgo aparente de accidente;

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD ELÉCTRICA:

Los motores con que esta provisto el equipo son del tipo Universal (a Carbones) con transmisión directa a un turbo aspirador.

- Verifique que el toma sea conforme a la ficha de conexión del aparato
- Si existiera incompatibilidad entre el toma corriente y la ficha del equipo, requiera que personal calificado profesionalmente cambie el toma corriente por otro de tipo adecuado.
- Verifique que el valor de tensión indicado en el bloque motor corresponda al de la fuente de alimentación donde desee conectar la maquina
- Debe ser conectado a la red eléctrica domiciliaria de 220 Volts. 50 Hz. en un toma corriente de 10 Amps. verificando el buen contacto
- En condiciones de alimentación desfavorables, el equipo puede causar caídas de tensión transitorias
- Evite desgastes en el cable y prolongaciones causados por calor, aristas cortantes ó superficies abrasivas;
- El cable eléctrico y prolongaciones tiene que estar protegido contra deterioros, causados por calor, cantos rodados, cortantes o superficies abrasivas.
- Controle con regularidad el cable de alimentación, verificando que el mismo no evidencie daños, resquebramiento o envejecimiento

No utilice el equipo con el cable de alimentación deteriorado, ni tampoco sin su ficha original o con esta dañada

- Si estas piezas se encuentran dañadas, deberán ser reemplazadas por el fabricante o personal técnico calificado para este fin, respetando las normas vigentes para prevenir todo tipo de riesgo.
- El uso de cualquier aparato eléctrico exige el respeto de algunas reglas fundamentales:
 - a) No toque el equipo con las manos o los pies mojados o húmedos.
 - b) No use el aspirador descalzo o con indumentaria inapropiada.
 - c) No tire del cable de alimentación de la aspiradora para desconectarlo del toma corriente, o desplazar el equipo, podría desconectar el motor y producir un corto circuito por falso contacto.
- Si utiliza prolongador, asegúrese que:
 - No se encuentre deteriorado ni enmendado.
 - Apoye en superficies secas y que este protegido de eventuales salpicaduras.
 - Posea conductores con sección superior a los 2.5 mm² y fichas homologadas.

Largo	Sección (mm²)
<i>hasta 20m</i>	4,5
<i>de 20 a 50m</i>	6

- No dirija nunca el chorro de agua hacia fuentes eléctricas
- El equipo deberá estar apagado y desconectado de la red, antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento, desagote del tanque, limpieza, etc.
- No sumerja nunca el aparato en agua para su limpieza, ni lo lave por chorro de agua
- **La máquina se considera apagada sólo cuando, una vez detenido su funcionamiento desde el/los interruptor/es, se la ha desconectado de la red eléctrica.**
- Cuando utilice la máquina en su función de lavadora por inyección y extracción, podrá tener en funcionamiento tanto el/los motor/es de aspiración, como la bomba inyectora de líquido, pero **se recomienda NO encender en forma simultánea todos los interruptores** para evitar picos de tensión o cortes en la red eléctrica.

IMPORTANTE:

**TODOS LOS USOS DIFERENTES A LOS INDICADOS EN EL PRESENTE MANUAL PUEDEN
CONSTITUIR UN PELIGRO POR LO TANTO TIENEN QUE SER EVITADOS**

El fabricante no se responsabiliza de los eventuales daños provocados por una instalación defectuosa del equipo, así como aquellos que se deriven de usos inapropiados, incorrectos o irrazonables del equipo o de sus accesorios.

COMO UTILIZAR SU “ Lavadora y Aspiradora TURBIÓN BI POWER “

Versión aspiradora:

Para estas tareas utilice los accesorios que equipan la máquina como aspiradora

Aspiración de sólidos:

- Retire el cabezal. Para ello suelte los cierres del tanque, desenrosque la tapa del bidón plástico externo, extraiga la manguera porta líquido con filtro de su interior y levante el cabezal.
- Verifique que la bolsa filtro se encuentre limpia y en condiciones óptimas y colóquela dentro del tanque.
- Coloque el cabezal en su posición. Para ello apoye el cabezal en el tanque, introduzca la manguerita en el bidón, cierre su tapa plástica y asegure el cabezal con los cierres al tanque.
- Conecte la manguera en la boquilla de aspiración del tanque.
- Conecte el tubo accesorio de extensión rígido, en el otro extremo de la manguera..
- A continuación coloque en él, el accesorio apropiado, de acuerdo a la tarea a realizar.
- Conecte la máquina a la red eléctrica
- Pulse SECUENCIALMENTE los interruptores (superiores) de accionamiento del los motores de aspiración.

Aspiración de líquidos:

***Verifique que el flotante/boya, no se encuentre dañado u obstruido.
Esto impedirá que el mismo cumpla con su función cuando
el tanque se llene, o si la máquina se volcara.***

- Retire el cabezal. Para ello suelte los cierres del tanque, desenrosque la tapa del bidón plástico externo, extraiga la manguera porta líquido con filtro de su interior y levante el cabezal.
- En caso de tener colocada la bolsa filtro, retírela.
- Coloque el cabezal en su posición. Para ello ponga el cabezal en su posición sobre el tanque, introduzca la manguerita porta líquido en el bidón, cierre la tapa plástica del bidón y asegure el cabezal con los cierres al tanque.
- Conecte la manguera de aspiración en la boquilla del tanque.
- Conecte a la manguera el tubo accesorio de extensión rígido.
- A continuación coloque el accesorio secador.
- Conecte la máquina a la red eléctrica.
- Pulse secuencialmente, primero uno, luego el segundo y luego el tercero, todos los interruptores (en posición superior) para el accionamiento de los motores de aspiración.
- Aspira hasta 60 litros de líquido en forma continua.

Esta máquina controla el nivel del líquido aspirado, por medio de un flotante, que obturará la boca de aspiración cuando el líquido llegue a su nivel máximo protegiendo así los motores contra la humedad.

En estas circunstancias el equipo NO detendrá su funcionamiento, pero no aspirará más agua y se incrementará el ruido natural del mismo, será la señal para **PARAR LOS MOTORES Y VACIAR EL CONTENIDO DEL TANQUE.**

- Cuando haya llegado a su límite de recolección.
- Retire el cabezal. Para ello suelte los cierres del tanque, desenrosque la tapa del bidón plástico externo, extraiga la manguera porta líquido con filtro de su interior y levante el cabezal.
- Vacíe el tanque mediante la manguera de desagote.
- Limpie, lave y seque el interior del tanque, usando la manguera de desagote.
- Coloque la manguera de vaciado, limpia y correctamente tapada, en su posición vertical de estiba.
- Coloque nuevamente el cabezal en su posición. Para ello, acomode el cabezal en su posición de trabajo, introduzca la manguera porta líquido en el bidón, cierre la tapa plástica del bidón y asegure el cabezal con los cierres al tanque.

Versión lavadora de tapizados y alfombras:

Para estas tareas utilice los accesorios que equipan la máquina como lavadora por inyección y aspiradora de líquidos.

Función de lavado por inyección y extracción:

- Retire el cabezal. Para ello suelte los cierres del tanque, desenrosque la tapa del tanque plástico externo, extraiga la manguera porta líquido con filtro de su interior y retire el cabezal
- Verifique, y en caso de hallarse colocada la bolsa filtro en el interior del tanque, retírela.
- Verifique el tanque metálico limpio, seco y con la manguera de limpieza tapada y en su posición vertical de estiba.
- **Es recomendable colocar en el tanque recolector una tapita de algún producto anti-espumante, para asegurar que no se genere espuma dentro del mismo.**
- Monte el cabezal sobre el tanque y asegúrelo con los cierres del tanque. No conecte la manguerita porta líquido en el bidón.
- Limpie bien el filtro ubicado en el extremo de la manguerita porta líquido.
- Prepare el producto limpiador a utilizar con la dosificación recomendada. **Deberá asegurarse que este sea un producto baja espuma**
- Viértalo en el bidón plástico exterior.
- Coloque el bidón plástico en su canasto.
- Introduzca la manguerita porta líquido con filtro dentro del bidón y ciérrelo.
- Conecte la manguera de aspiración en la boquilla del tanque.
- Empalme la conexión rápida, macho/hembra, de la manguera transporte de líquido en la entrada ubicada en la parte delantera del cabezal.
- Conecte en la manguera la manopla para limpieza de tapizados. Puede ser sino, el accesorio opcional para limpieza de alfombras, dependiendo de la tarea que desee realizar.
- Empalme la conexión rápida de los accesorios, a la manguera de transporte de líquido que continúa en el otro extremo de la manguera.
- Conecte el equipo a la red eléctrica.
- **PURGUE EL CIRCUITO DE LÍQUIDO DE LIMPIEZA. PARA ELLO ENCIENDA LA BOMBA DE AGUA Y PRESIONE EL GATILLO DEL ACCESORIO DE LA MANOPLA, HASTA QUE SALGA EL PRIMER CHORRO DE LÍQUIDO SIN AIRE DEL PULVERIZADOR. ENTONCES SUELTE EL GATILLO.**
- **ENCIENDA LOS TRES MOTORES DE ASPIRACIÓN EN FORMA SECUENCIAL PULSANDO LOS INTERRUPTORES DE A UNO POR VEZ.**
- Inyectar el producto limpiador sobre la superficie a limpiar, oprimiendo el gatillo del accesorio. De esta manera liberará el spray limpiador, el que será aspirado inmediatamente por el accesorio.
- **Al finalizar el trabajo, luego de haber apagado la bomba, deberá descargar la presión pulsando el gatillo.**

Si desea solamente inyectar producto para que actúe sobre la superficie antes de aspirar, oprima solo el interruptor para encender la bomba inyectora.
Cuando vaya a iniciar la aspiración, recién allí dele el funcionamiento a los motores encendiéndolos sucesivamente de a uno.

MANTENIMIENTO DEL EQUIPO

- *** Finalizada la tarea:**
 - o Traslade el equipo al sector designado para su limpieza y mantenimiento, procurando que el mismo posea rejilla para desagote.
 - o Desenrosque la tapa del bidón plástico. Libere la manguerita de transporte del líquido limpiador con su filtro y disponga del bidón con el líquido limpiador sobrante.
 - o Vacíe y lave el tanque plástico.
 - o Cargue el tanque plástico con agua limpia y colóquelo en su posición de trabajo.
 - o Haga funcionar la bomba utilizando los accesorios hasta que se vacíe completamente el tanque con 10 litros de agua limpia, a fin de limpiar los conductos y el pico pulverizador.
 - o Al final del trabajo, luego de haber apagado la bomba, deberá descargar la presión accionando el gatillo del accesorio.
 - o Limpie y seque interior y exteriormente el depósito.
 - o Desensamble los accesorios y desconecte los acoples rápidos de la conexión del sistema de inyección, límpielos y séquelos
 - o Libere el cabezal y desmóntelo del tanque recolector.
 - o Vacíe el agua recolectada en el tanque metálico usando la manguera de desagote.
 - o Además cargue agua limpia nuevamente para limpiarlo y descárguela por la manguera de desagote, así se limpian ambos.
 - o Seque el tanque interior y exteriormente.
 - o Monte nuevamente el equipo y consérvelo en un lugar apropiado para evitar deterioros.
 - o Repase el exterior de la máquina, al igual que la manguera, accesorios y ruedas con un paño húmedo.
 - o Revise el cable de alimentación, verificando su integridad.

Instrucciones para lograr buenos resultados

Recomendaciones

- En la utilización de equipos de lavado de tapizados y alfombras, por el sistema de inyección y aspiración se deben emplear productos limpiadores de primera calidad, verificando la dilución aconsejada por el fabricante de los mismos.
- CLEANFIX recomienda los productos Washinton o 3M.
- Los productos utilizados deben ser de BAJA ESPUMA.
- Así mismo **recomendamos**, agregar en el tanque recolector de agua sucia, un producto supresor de espuma.

Procedimiento del trabajo de lavado:

1. Aspire en seco profundamente la zona a limpiar, utilizando la “versión aspiradora”, siguiendo los pasos y recomendaciones indicados en la “Aspiración de sólidos”
2. Cepille la superficie a limpiar lentamente y contra pelo levantando su textura de modo que facilite luego la penetración del limpiador dentro de la trama.
3. Si hay manchas rebeldes, antes de iniciar el proceso de lavado, pulverice manualmente sobre el lugar, el producto removedor de manchas.
4. Déjelo actuar de acuerdo a las indicaciones detalladas en el producto elegido.
(Pruebe la firmeza del color procurando realizar un muestreo en una pequeña zona antes de iniciar el tratamiento total.)
5. Acondicione la máquina armando el sistema para realizar el lavado, siguiendo las instrucciones detalladas en el punto anterior.

6. Coloque los accesorios apropiados de acuerdo a la superficie que tiene que limpiar.
7. Conecte el equipo a la red.
8. Encienda el interruptor de la bomba inyectora e inicie SIEMPRE PRIMERO EL PROCESO DE DRENAJE DE AIRE EN EL LÍQUIDO.
9. En el proceso de lavado presione el gatillo del accesorio y desplácelo lentamente asegurando así una buena penetración del producto, procurando no excederse en la cantidad de líquido.
10. Déjelo actuar por espacio de algunos minutos.
11. Encienda los interruptores de los motores de aspiración.
12. Posicione el accesorio sobre la superficie, presionando el accesorio sobre la superficie y desplácelo en forma lenta hacia Ud., inyectando nuevamente producto y aspirando a la vez.
13. Repita la operación solamente aspirando para retirar la mayor cantidad del líquido posible.
14. Terminado el trabajo con la bomba apagada, pulse siempre el gatillo para anular la presión remanente en la manguera.

Dependerá de la suciedad que contiene la superficie, del producto utilizado y de la dilución que se la halla dado al mismo para que el resultado sea óptimo.

Si no fuese el resultado esperado repita la operación inyectando y aspirando el producto en forma conjunta.

En caso de no obtenerse el resultado esperado se recomienda verificar el cumplimiento del programa de preparación y uso del equipo, como así también la dilución del limpiador antes de intentar sustituir el producto, ó tome contacto con su agente vendedor para recibir instrucciones al respecto.-

Observaciones:

Es recomendable realizar el lavado fuera del horario de transito para evitar marcas de pisadas

Tomar en cuenta que el secado final se producirá luego de algún tiempo y se verá favorecido por una buena ventilación del ambiente.

El control del nivel del líquido aspirado, se realiza considerando el detalle descripto en "Aspiración de Líquidos", el equipo NO se detiene en forma automática, sí perderá aspiración y aumentará el ruido. Para evitar fallas " PARE LOS MOTORES DE ASPIRACIÓN"

RECOMENDACIONES GENERALES DE CONSERVACION Y MANTENIMIENTO

Estas recomendaciones están dirigidas al personal encargado del empleo de la máquina.

PRECAUCIONES:

- Los interruptores de encendido deben estar en la posición de "apagado" cada vez que vaya a conectar o desconectar la máquina de la red eléctrica.
- Para encender la máquina:
Como aspiradora sólo presione los interruptores superiores en forma secuencial para encender los motores de aspiración.
Como lavadora encienda el interruptor inferior para encender la bomba del producto líquido.



Versión Aspiradora

ATENCIÓN:

Nunca aspire los siguientes materiales:

- ❖ **Residuos líquidos explosivos.**
- ❖ **Cigarrillos o brasas encendidos.**
- ❖ **Polvos o partículas combustibles o explosivas**

Para la aspiración de productos sólidos, en seco:

- Asegúrese que tenga colocada la bolsa filtro de paño.
- Verifique que esta se encuentre en óptimas condiciones.
- Limpie el filtro cada vez que sea utilizada.
- Reemplácela cuando observe deterioro, ya sea en el paño, en el aro o en el canasto interior.
- Asegúrese de que NO entren en contacto con el agua.

ATENCION !!!

El uso de la bolsa filtro dañada o saturada, como la NO utilización de ella para la aspiración de sólidos perjudica el funcionamiento y la vida útil de su equipo, haciendo caducar la garantía.

Versión Lavadora

Precauciones:

- No haga funcionar en vacío la bomba, ya que se dañará.
- Purgue el circuito sacando todo el aire antes de trabajar.
- Después de terminar la inyección y luego de parar la bomba, pulse el gatillo y saque la presión del líquido en el tubo de agua.
- Verifique y limpie periódicamente el filtro de succión del producto limpiador que se encuentra inserto en el extremo de la manguera de líquido, que esta introducido en el depósito de shampoo.
- No Utilice productos abrasivos ni solventes, ya que dañarán no solo la máquina, sino también la superficie a tratar.
- El uso de productos que generan espuma, DAÑAN LA BOMBA INYECTORA Y LOS MOTORES DE ASPIRACIÓN.

**RECUERDE QUE AL FINALIZAR CADA TAREA DEBE LIMPIAR LA MAQUINA CUANDO SEA UTILIZADA COMO LAVADORA REALICE LA LIMPIEZA INTERIOR Y EXTERIOR DE CADA UNA DE LAS PIEZAS COMO SE RECOMENDO EN LA
* "FINALIZACION DE TAREA"**

"Los restos de material aspirado que se mantenga en el depósito por algunos días producirán malos olores, y la formación de hongos, que dañarán el sistema."

**ESTAS RECOMENDACIONES LE AYUDARAN A OPTIMIZAR LAS
PRESTACIONES DE SU EQUIPO Y A EXTENDER LA VIDA UTIL DEL MISMO
EL NO CUMPLIMIENTO DE ELLAS HARAN CADUCAR LA GARANTIA**

ATENCION:

**ANTES DE REALIZAR CUALQUIER TAREA DE CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO, VERIFIQUE QUE LA ASPIRADORA ESTE DESCONECTADA.
LOS SERVICIOS DE ASISTENCIA TECNICA DEBERAN SER REALIZADOS POR PERSONAS AUTORIZADAS E INSTRUÍDAS PARA TAL FIN.
LAS PARTES QUE SE DAÑEN SE SUSTITUYEN SOLO CON RECAMBIOS ORIGINALES**

RECOMENDACIONES PARA LA ESTIBA

- El lugar seleccionado para guardar la máquina debe ser seco.
- Cubra la máquina con un nylon para protegerla del polvo, si no va a usarla periódicamente.
- Debe procurar que el equipo esté en lugar seguro a fin de que no reciba golpes que seguramente lo dañarán

POSIBLES DEFECTOS Y SOLUCIONES

<i>DESPERFECTOS</i>	<i>POSIBLE CAUSAS</i>	<i>SOLUCIONES</i>
NO ASPIRA	LO INTERRUPTORES ESTÁN APAGADOS	ENCENDER LOS INTERRUPTORES
	LA BOLSA ESTÁ TAPADA	DESATURAR O REEMPLAZAR LA BOLSA FILTRO
	LA MANGUERA O LOS ACCESORIOS ESTAN OBSTRUIDOS	DESTAPAR Y LIMPIAR LOS ACCESORIOS
	EL FLOTANTE/BOYA ESTA OBSTRUYENDO LA ENTRADA	DESAGOTAR EL TANQUE Y REVISAR EL ESTADO DEL FLOTANTE
NO INYECTA LIQUIDO	NO ENCENDIO LA BOMBA	ENCENDER EL INTERRUPTOR
	FILTRO TAPADO	VERIFICAR Y LIMPIAR O REEMPLAZAR EL FILTRO QUE SE ENCUENTRA EN LA ENTRADA DE LA MANGUERITA PORTA LIQUIDO.
	EL CIRCUITO DE LA MANGUERA PORTA LIQUIDO ESTA SUCIO	HACER CIRCULAR LIQUIDO EN SU INTERIOR
	LA BOMBA TRABAJO EN VACIO	PURGAR EL CIRCUITO