

BELARRA

MANUAL DE USUARIO HIDROLAVADORAS

MODELOS
HEH12500
HEP19000
HEP23500
HEI29000

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta. La imagen es sólo ilustrativa, el producto puede variar.

Bulonfer.com.ar





HIDROLAV

→ BELARRA MANUAL USUARIO

VADADORAS



ÍNDICE

CAPITULO I

Símbolos de seguridad

Introducción

Normas generales de seguridad

Desembalaje y ensamble

Instucciones de operacion

CAPITULO II

Mantenimiento

Solucionador de problemas

CAPITULO III

Listado de Partes

Despiece

Especificaciones técnicas

Garantía

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Lea el manual de usuario



Use protección ocular



Use protección auditiva



Use protección respiratoria



Use casco de seguridad



Use botas de seguridad



Use guantes de seguridad



Símbolo de alerta seguridad

RPM

Revoluciones por minuto⁽⁻¹⁾



PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseche por separado.

La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

INTRODUCCIÓN

LAS CARACTERÍSTICAS DE SU **HERRAMIENTA** HARÁN QUE SU **TRABAJO** SEA MÁS RÁPIDO Y FÁCIL. **SEGURIDAD, COMODIDAD Y CONFIABILIDAD** FUERON LA PRIORIDAD PARA SU **DISEÑO**, HACIENDO MÁS **FÁCIL** SU **OPERACIÓN** Y MANTENIMIENTO.



ADVERTENCIA

lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta. Asegúrese de prestar atención a todos los consejos, avisos y las precauciones indicados en el manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA

RIESGO DE EXPLOSION O INCENDIO.

- El combustible y sus vapores son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosión pueden causar quemaduras severas e inclusive la muerte.
- SIEMPRE apague el motor y deje que se enfríe al menos 2 minutos antes de agregar combustible al tanque.
- SIEMPRE tenga cuidado al llenar para evitar el derrame de combustible. Mueva la hidrolavadora fuera de área de llenado de combustible antes de arrancar el motor.
- SIEMPRE mantenga el nivel máximo de combustible por debajo de la parte superior del tanque para permitir la expansión.
- SIEMPRE en áreas bien ventiladas y libres de obstrucciones. Equipe las zonas con extintores adecuados para incendios de gasolina.
- NUNCA utilice esta hidrolavadora en un área con presencia de hierba seca.
- SIEMPRE mantenga la lavadora a presión con un mínimo de 1.2 m de distancia de superficies que podrían sufrir daños por el calor del escape del silenciador tales como casas, automóviles o plantas.



PRECAUCIÓN

RIESGO POR MONOXIDO DE CARBONO.

- Con el motor encendido de este producto produce monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y venenoso. Respirar monóxido de carbono puede ocasionar náuseas, desmayos o incluso la muerte. Algunas sustancias químicas pueden ser perjudiciales si son inhalados o ingeridos, causando náusea severa, desmayos o envenenamiento.
- Siempre opere esta hidrolavadora en un área bien ventilada. Evite lugares cerrados como garajes, sótanos, etc.
- NUNCA deje que los gases del escape entren en un espacio confinado a través de ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas.
- NUNCA opere la máquina en lugares ocupados por las personas o animales.
- SIEMPRE utilice líquidos recomendados específicamente para hidrolavadoras
- SIEMPRE siga las recomendaciones del fabricante, utilice un respirador o máscara siempre que exista la posibilidad de que los vapores puedan ser inhalados.
- NUNCA use blanqueador con cloro o cualquier otro compuesto corrosivo.

**ADVERTENCIA****RIESGO DE CAIDA.**

- El uso de esta hidrolavadora puede crear charcos y superficies resbalosas. La potencia del retroceso de la pistola al operar puede hacer que se caiga.
. Mantenga el área de operaciones libre de personas, mascotas y obstáculos.
- No opere el producto cuando este cansado o bajo la influencia de alcohol o drogas. Manténgase alerta en todo momento.
- Nunca descarte las Advertencias de seguridad de este producto.
- No utilice la máquina si falta algún componente, si alguno está roto o si no es el autorizado.
- Nunca suelte la lanza y pistola mientras estas están en operación.
- Si el motor no arranca después de dos intentos, presione el gatillo de la pistola para liberar la presión de la bomba. Tire de la cuerda de arranque lentamente hasta sentir resistencia. A continuación, tire de ella rápidamente para evitar el retroceso y prevenir lesión en la mano o el brazo.
- Mantenga alejados a los niños de la hidrolavadora en todo momento.

- No se estire para tratar de llegar a lugares de difícil acceso o muy alejados, no se pare sobre una superficie inestable.
- El área de trabajo deberá tener inclinaciones y drenajes adecuados para disminuir la posibilidad de caídas debido a superficies resbalosas.
- Sea extremadamente cuidadoso si usa la máquina desde una escalera, un andamio u otro lugar similar.
- Sujete firmemente la pistola y lanza con ambas manos cuando aplique un rociado a alta presión para evitar lesiones ocasionadas por el retroceso de la pistola.

**ADVERTENCIA****RIESGO DE DAÑOS POR PRESIÓN DE AGUA.**

- El chorro de agua a presión que este equipo produce, puede atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, provocando lesiones de gravedad y posible amputación. La pistola rociadora contiene agua a alta presión, incluso con el motor parado y el agua desconectada, que puede causar lesiones.
- SIEMPRE apunte la pistola y lanza a una dirección segura y apriete el gatillo para descargar la presión, cada vez que se detenga el motor.

- NUNCA dirija la lanza hacia las personas, animales o plantas.
- NUNCA coloque las manos al frente de la boquilla.
- Asegurese de que la manguera y todas las partes ensambladas se encuentren bien ajustadas y en buenas condiciones de uso. Nunca sostenga la manguera o las partes ensambladas durante la operación.
- No permita que la manguera haga contacto con el silenciador.
- Nunca instale o desinstale una lanza o manguera mientras haya presurización en el sistema.
- Use solamente mangueras y accesorios de alta presión, con una presión superior a los PSI de su hidrolavadora.
- Para liberar la presión del sistema, apague el motor, cierre el suministro de agua y apriete el gatillo de la pistola hasta que el agua deje de salir.
- No permita que niños operen esta hidrolavadora.
- NUNCA repare la fuga, con ningún tipo de sellador. Sustituya el o-ring o el empaque.
- NUNCA conecte la manguera de alta presión a una extensión de la boquilla.
- Mantenga la manguera de alta presión conectada a la máquina o a la pistola cuando el sistema este presurizado.
- NO fije la pistola en una posición de operación continua.
- NO suelte la pistola cuando la máquina esta en operación.
- NUNCA use la pistola de rociado que no tenga un seguro o protección para gatillo y en buenas condiciones de uso.

- Asegurese en todo momento que la pistola, las boquillas y los accesorios estén instalados correctamente.



PRECAUCIÓN

RIESGO DE QUEMADURAS QUÍMICAS.

- El uso de ácidos, químicos tóxicos o corrosivos, venenos, insecticidas o cualquier tipo de solvente inflamable con este producto puede resultar en lesiones graves o la muerte.
- NUNCA utilice ácidos, gasolina, querosén, o cualquier otro material inflamable en este producto. Use solo detergentes domésticos, limpiadores y desengrasantes recomendados para el uso en hidrolavadoras.
- Use todos los elementos recomendados para proteger los ojos y la piel del contacto con materiales que podrían ser lanzados por la presión de la hidrolavadora.
- NUNCA use blanqueador con cloro o cualquier otro compuesto corrosivo.

Cumplir y respetar todos estos simples detalles harán que usted disfrute de todas las ventajas ofrecidas por su máquina durante mucho tiempo.

**PRECAUCIÓN****RIESGO DE SUPERFICIES CALIENTES.**

- El contacto con superficies calientes, como los componentes del escape de motores, puede ocasionar quemaduras serias.
- Durante la operación, toque solamente las superficies que controlan la hidrolavadora. Mantenga a los niños alejados de la hidrolavadora en todo momento. Puede que no sean capaces de reconocer los peligros de este tipo de máquinas.

**PRECAUCIÓN****RIESGO DE PARTES MOVILES**

- El arrancador y otras piezas que rotan pueden enredarse en las manos, el pelo, la ropa o accesorios.
- NUNCA opere esta hidrolavadora sin su carcasa o cubiertas.
- NO use ropa suelta, joyas o cualquier material que puedan quedar atrapados en el tirador del arranque o en otras partes en movimiento.
- Recoja el cabello y quítese la joyería.

**PRECAUCIÓN****RIESGO DE LESIÓN OCULAR**

- La presión de agua puede lavar o propulsar objetos.
- Siempre use gafas de protección cuando utilice este equipo o este cerca de donde el equipo está en operación.
- Antes de encender la hidrolavadora, asegúrese de utilizar gafas de protección adecuadas.

INSTALACION Y ENSAMBLE

Esta hidrolavadora requiere ensamble y estará lista para su uso después de haberle suministrado el combustible y aceites recomendados.

DESEMBALADO

Cuando desempaque revise que todas las piezas están incluidas. Si hace falta algún accesorio o alguno está quebrado por favor póngase en contacto con el distribuidor.

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE

1. Ensamble de las ruedas neumaticas. NOTA: Asegurese de que hay suficiente aire en la rueda antes del ensamble. Levante el bastidor con un elevador y coloque una de las ruedas pulsando el pin de la rueda e inserte el eje de la rueda en el bastidor principal . Alinear el pasador con el agujero en el bastidor hasta que encaje. Repita para el lado opuesto.
2. Ensamble del soporte para pistola. Fijar el soporte de la pistola , uno en la parte superior y otro en la parte inferior. Fijelos con los tornillos, arandelas, tuercas. Repita este procedimiento para la otra parte.
3. Ensamble del bastidor. Inserte la perilla al bastidor y fijar el sentido de las agujas del reloj. Repita este procedimiento para el segundo mando en el lado opuesto.
4. Ensamble de soporte para pistola y gancho para manguera. Conecte el soporte para pistola y el gancho para manguera a la parte posterior del panel. Empujar hasta el final hasta que se deslice y quede en su lugar.
5. Conexion de la manguera. Inserte el filtro de agua en la tuerca de plastico a la entrada de la bomba hasta que se asiente firmemente en la tuerca. Conecte un extreme de una manguera de jardin a la entrada de la bomba, y apriete la tuerca de plastico en sentido contrario a las agujas del reloj. A continuacion, conecte el otro extreme a la fuente de agua.

6. Ensamble de pistola y lanza. Monte la pistola con la lanza. Tire hacia atras de la pieza de caucho para exponer la conexion roscada. A continuacion, ajuste ambas partes en conjunto y mover la pieza de caucho a su posicion original. Inserte la punta deseada en la punta de la lanza.

7. Las conexiones de Manguera y pistola. Sacar el escudo de aire de la salida de la bomba. Conecte un extreme de la manguera de alta presion a la salida de la bomba, y fije la tuerca de plastico .Conecte el otro extremo de la manguera a la pistola de presion, y apriete la tuerca de plastico.

INSTRUCCIONES DE OPERACION

Coloque la hidrolavadora sobre una superficie plana y nivelada. Limpie el area alrededor de llenado de aceite y quite el tapon amarillo de llenado de aceite. Usando un embudo (opcional), vierta lentamente el contenido de la botella de aceite en el tanque de aceite. Vuelva a colocar la tapa de aceite y apriete completamente.

NOTA: El uso inadecuado de la hidrolavadora puede dañarlo y acortar su vida de uso. NO trate de encender o arrancar el motor antes de haberle dado el mantenimiento apropiado con el aceite recomendado. Esto podria resultar en una falla del motor.

COMPROBANDO EL NIVEL DE ACEITE DE LA BOMBA

Llene con aceite , hasta que el nivel llegue a la ranura de la varilla de medicion del medidor de aceite .

AÑADIENDO COMBUSTIBLE



ADVERTENCIA

- EL MOTOR FUNCIONA CON NAFTA SUPER, no requiere otro tipo de combustible.
- NO utilice gasolina no autorizada por ejemplo, E85 (85% etanol y 15% gasolina).
- NO mezcle el aceite con la gasolina.
- NO modifique el motor para funcionar con otro tipo de combustibles. Puede mezclar un estabilizador de combustible antes de abastecer la hidrolavadora (al menos 1 vez cada 6 meses) para proteger el sistema y evitar que se formen residuos de goma.

El motor esta homologado para funcionar con gasolina.



ADVERTENCIA

El combustible y las emanaciones de combustible son extremadamente inflamables y explosivos. El fuego o una explosion por el mal uso del combustible pueden causar quemaduras graves e incluso la muerte.

CUANDO AÑADA COMBUSTIBLE A LA HIDROLAVADORA, ASEGURESE DE SEGUIR LOS SIGUIENTES PASOS:

- Apague y deje que la hidrolavadora se enfríe durante al menos dos minutos antes de retirar la tapa de combustible. Afloje la tapa del combustible lentamente para liberar la presión.
- Llene el depósito de combustible a la temperatura.
- NO sobre llene el tanque de combustible. Deje espacio para que el combustible se expanda.
- Espere a que el combustible derramado se evapore antes de arrancar el motor.
- Mantenga la gasolina alejada de chispas, llamas abiertas, pilotos, calor y otras fuentes de ignición.
- NO encienda un cigarrillo o fume cerca del tanque de combustible o recipientes abiertos.
- Limpie el área alrededor de la tapa de combustible y quítela lentamente para permitir que cualquier presión dentro del tanque salga.
- Agregue lentamente gasolina sin plomo al tanque de combustible.
- Tenga mucho cuidado y evite llenar en exceso de combustible al tanque . Esto permitira que haya el espacio adecuado para la expansión del combustible.
- Coloque la tapa nuevamente y deje todo el combustible derramado se evapore antes de arrancar el motor.

FILTRO DE AIRE



ADVERTENCIA

Revise el filtro de aire después de un almacenamiento prolongado, siga los siguientes pasos. Se recomienda sustituir el filtro de aire una vez cada primavera.

1. Abrir el botón del filtro de aire, y bajar la tapa.
2. Retire el filtro e inspecciónelo a conciencia. Si el filtro es de espuma puede lavarlo bien e impregnarlo con aceite para motor y después retire el exceso de aceite.
3. Sustituir el filtro y sustituir la cubierta del filtro de aire si es del tipo descartable.

CONEXION DE LA MANGUERA Y SUMINISTRO DE AGUA DE LA BOMBA

- En primer término, conecte el otro extremo de la manguera de alta presión a la salida de la hidrolavadora. Tire el anillo de la conexión rápida, "deslicelo en la bomba y suelte el collar. Tire de la manguera para asegurarse que está bien conectada.
- Antes de conectar la manguera de jardín a la entrada de agua, inspeccione el filtro de entrada. Limpie el filtro si tiene residuos o solicite su remplazo si está dañado. NO haga funcionar la hidrolavadora si el filtro de entrada está dañado.

- Deje correr el agua a través de la manguera de su jardín por 30 segundos para limpiar cualquier residuo.



ADVERTENCIA

NO utilice agua estancada para el suministro de agua. Utilice solo agua fría (menos de 37° C).

- Conecte la manguera de jardín (no exceder 25 metros de largo y con el diámetro interno de no menos de 13 mm) para la entrada de agua. Apriete solo con la mano.
- Abra el grifo, apriete el gatillo para eliminar el aire del sistema de la hidrolavadora y las impurezas.

AVISO: NO trate de encender o arrancar el motor antes de haberle realizado el mantenimiento apropiado con el aceite recomendado. Esto puede dar lugar a fallas en el motor.

- Debe haber por lo menos 3 metros libres de manguera de jardín a la entrada de la hidrolavadora y cualquier otro dispositivo, como un regulador de presión o válvula.
- El daño al equipo resultado de la desatención a esta precaución, no será cubierto por la garantía.

**ADVERTENCIA**

Riesgo de lesiones oculares. Esta maquina puede provocar salpicaduras o propulsion de objetos.

- Siempre use gafas de proteccion cuando utilice este equipo o este cerca de donde se esta utilizando.

UBICACIÓN DE LA HIDROLAVADORA**ADVERTENCIA**

- El calor del escape pueden encender materiales combustibles y las estructuras asi como el tanque de combustible dañado y provocar un incendio. Mantenga por lo menos 1.5 metros de espacio en todos los lados de la hidrolavadora incluida la parte superior.
- Coloque la lavadora a presión en un area bien ventilada que permita la eliminación de los gases de escape. No coloque la hidrolavadora en donde el gas de escape se pueda acumular o entrar en un edificio que pueda estar habitado. Asegurese que los gases de escape no puedan entrar por ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas que puedan permitir que los gases se acumulen en un area confinada.

**ADVERTENCIA**

- Un motor encendido emite monóxido de carbono, un gas incoloro, inodoro y venenoso. Respirar monóxido de carbono puede provocar dolor de cabeza, fatiga, mareos, vómitos, confusión, ataques, nauseas, desmayos o incluso la muerte.
- Solamente opere la hidrolavadora en areas abiertas.
- Evite que los gases de escape entren en espacios confinados o a traves de ventanas, puertas, tomas de aire de ventilación u otras aberturas.
- NO encienda o arranque El motor en interiores ni en zonas cerradas, aunque haya ventanas y puertas abiertas.

SENSOR DE NIVEL DE ACEITE

El motor esta equipado con un sensor de aceite. Si el nivel de aceite es menor que el requerido, el sensor activara un dispositivo de advertencia y apagara el motor. Si la maquina se apaga y el nivel de aceite esta dentro de las especificaciones, compruebe que la hidrolavadora no esta instalada en un angulo o declive que haga que el nivel de aceite cambie.

ARRANCANDO LA HIDROLAVADORA

Siga estas instrucciones para comenzar de forma segura su hidrolavadora:

1. Revisar el nivel de aceite del motor llene al nivel recomendado si es necesario. Comprobar el nivel de gasolina si es necesario.

2. La bomba de la hidrolavadora se suministra con un acoplamiento de conexión rápida. Se le permite conectar o desconectar la manguera de la bomba. Tirando del anillo intermedio desconectará el acoplamiento de conexión rápida. Conecte la manguera de jardín para el acoplamiento de conexión rápida de la bomba y abra el paso del agua. El suministro de agua debe proporcionar un mínimo de 8,1 L/min a 20 psi o la bomba puede dañarse.
3. Apriete el gatillo de la pistola. Esto permitirá que escape el aire de la manguera con el fin de cebar la bomba. Apriete el gatillo hasta que haya un flujo constante de agua.
4. Gire el interruptor del motor a la posición "on".
5. Abra la válvula de combustible ("On").
6. Cierre la palanca del estrangulador moviendo la palanca a la posición de "cerrar". También mueva la palanca del acelerador a su máximo ajuste (hacia la izquierda).
7. Localice el tirador del arranque y tire lentamente hasta que se sienta resistencia. En este punto, tire rápidamente para arrancar el motor. Repetir si es necesario.
8. Una vez que el motor arranca, mueva la palanca del cebador a la posición "Abierta".
9. Si el motor no arranca, repita los pasos 3-8.

PARA DETENER

- Suelte el gatillo de la pistola y deje el motor al ralentí durante 30 segundos.
- Mover la palanca de control del acelerador del motor a la posición "Stop" de apagado.
- SIEMPRE dirija la pistola a una dirección segura.



ADVERTENCIA

La pistola y la manguera contienen agua a alta presión incluso con el motor apagado y el agua desconectada.

BOQUILLA

Instalación de boquillas en la lanza

- Jale el anillo de sujeción hembra de la lanza.
- Instale la boquilla macho en la lanza.
- Suelte el anillo de sujeción y gire la boquilla que acaba de instalar. Trate de escuchar un "click" y asegurarse de que ambos lados estén bien instalados.
- Jale la boquilla de alta presión y la lanza en dirección opuesta para asegurarse de que no se separen.



ADVERTENCIA

Para evitar daños en la superficie y para seleccionar el tamaño de la boquilla adecuada para su aplicación, siempre comience con la boquilla de menor presión (Blanca) y siga cambiando de tamaño al mayor hasta que logre el mejor resultado de trabajo.

La hidrolavadora viene equipada con cinco boquillas diferentes. Cada boquilla está codificada por colores y ofrece un patrón de rociado específico y presión para un trabajo de limpieza en particular. El tamaño de la boquilla determina el tamaño del abanico de rociado y la presión que sale de la boquilla.



ADVERTENCIA

La hidrolavadora produce una presión y velocidad lo suficientemente altas como para lastimar la piel humana y animal, que podría resultar en lesiones graves o la amputación.

No dirija la hidrolavadora en dirección a personas o animales. El chorro de líquidos a altas velocidades puede hacer que los objetos se rompan, propulsando partículas a altas velocidades.

Boquilla de O" (Roja): Esta boquilla proporciona un chorro localizado de agua a presión y es muy poderoso. Se cubre solo una pequeña zona de limpieza. Esta boquilla solo debe estar dirigida a las superficies que puedan soportar alta presión tal como un metal u hormigón. No use esta boquilla para limpiar la madera.

Boquilla con abanico a 15° (Amarilla): Esta boquilla proporciona un ángulo de rociado de 15 grados de gran alcance para una intensa limpieza de áreas pequeñas. Esta boquilla se debe utilizar solamente en las áreas y materias que puedan soportar altas presiones.

Boquilla con abanico a 25° (Verde): Esta boquilla proporciona un patrón de pulverización de 25 grados para una intensa limpieza de las áreas más grandes. Esta boquilla sólo debe utilizarse en zonas que puedan soportar la presión de esta boquilla (presiones de regulares a altas).

Boquilla con abanico a 40° (Blanca): Esta boquilla proporciona un patrón de pulverización de 40 grados y una menos potente chorro de agua.

Esta boquilla puede cubrir un área amplia y se debe utilizar para la mayoría de los trabajos de limpieza en general.

Boquilla de detergente (Negra): Esta boquilla se utiliza para aplicar los productos químicos especiales y soluciones de limpieza.

Esta última boquilla produce la menor presión de las cinco boquillas. Las boquillas de lavado a presión se almacenan en recipientes en un panel montado en el mango de la lavadora. Los colores en el panel identifican la ubicación de la boquilla y el panel de pulverización.

Intercambio de boquillas

Apague la hidrolavadora antes de intentar cambiar las boquillas.

Siga los siguientes pasos:

- Tire del anillo deslizante de la conexión rápida hembra hacia atrás y quite la boquilla de la lanza.
- Inserte el extremo macho de la nueva boquilla de presión en de la conexión rápida hembra. Suelte el anillo deslizante de la boquilla de conexión rápida y gire la boquilla para asegurar una inserción correcta.
- Preste atención a un "clic" cuando acople la conexión rápida y tire en direcciones opuestas para asegurar la conexión.

**ADVERTENCIA**

Nunca coloque las manos delante de la boquilla. Nunca agarre la manguera y los accesorios durante la operación de lavado a presión.

Nunca trate de conectar o remover la lanza o accesorios de la manguera mientras la hidrolavadora esta presurizada.

AVISO: Al mover el acelerador del motor al mínimo (hacia la derecha), la potencia de salida del motor sera baja. Por favor no haga funcionar su hidrolavadora, si no la maquina se detendra debido a la baja potencia de salida del motor.

PRESION DE ENJUAGUE

- La presión del agua se puede ajustar usando la palanca del acelerador.
- Mueva la palanca del acelerador a la posición de alta velocidad para aumentar la velocidad del motor, aumentando así la presión del agua. Moverlo hacia la posición baja para reducir la velocidad del motor, disminuye la presión de agua.
- Utilice la menor presión para lavar cosas como carros o botes. Use una presión mas alta para eliminar pintura y la grasa de la calle y banquetas.
- Aplique un rociado de alta presión en un area pequena, despues revise si la superficie presenta daños. Si no encuentra daños, puede asumir que esta bien y puede continuar enjuagando.

- Comience en la parte superior del area que va a enjuagar, dirigiendose hacia abajo con los mismos movimientos superpuestos que utilizó para la limpieza.

APLICANDO EL DETERGENTE**ADVERTENCIA**

Esta maquina esta destinada para el uso con detergentes especiales. No use jabones en polvo, que obstruyen el sistema de inyección. Siga las instrucciones del fabricante del detergente. ESTA FUNCION SOLO ESTA DISPONIBLE CON LA BOQUILLA COLOR NEGRO y CON BAJA PRESION

**ADVERTENCIA**

Trabajar con detergentes garantiza una rapida inmersión en la suciedad, y permite que el agua a alta presión penetre y elimine la suciedad mas eficazmente. Siempre rocíe detergente sobre una superficie seca, no moje la zona. Remojar la superficie diluye el detergente y reduce su capacidad de limpieza.

- Cuando se utiliza un detergente, utilice siempre la boquilla negra.
- Cuando aplique detergente, siempre opere la unidad a una baja presión de agua (palanca del acelerador colocada en posición baja). Esto proporciona una aplicación suave de detergente, con la presión de agua equivalente a una manguera de jardin. Siempre pruebe el detergente en areas sin riesgo antes de su uso.

- El detergente líquido será mezclado con agua automáticamente, y se descarga a través de la boquilla de detergente a baja presión.

PARA APLICAR AGENTES DE LIMPIEZA

- Coloque la manguera para detergente en conector con muescas situado cerca la parte trasera de la máquina junto conexión de la manguera de alta presión.
- Presione el otro extremo de la manguera para detergente, con fitro, en el recipiente que contiene productos químicos o soluciones de limpieza.
- Inserte luego la boquilla para aplicación de detergente.

DEPÓSITOS DE DETERGENTE (según versión)

- Puede usar hasta dos tipos de detergentes en los distintos depósitos. Se recomienda tener un depósito de detergente lleno con detergente multiuso y la otra llena con un detergente más específico, dependiendo de la superficie a limpiar.
- El detergente líquido será mezclado con agua automáticamente, y se descarga a través de la boquilla de detergente a baja presión.
- Utilizar la perilla para controlar el tipo y la cantidad de detergente a utilizar usando la escala como referencia.
- Ajuste la perilla de detergente a la posición de apagado para detener el suministro.

- Permita que el detergente permanezca sobre la superficie tratada durante un corto tiempo antes de enjuagar. No permita que el detergente se seque en la superficie.

LIMPIANDO Y APLICANDO DETERGENTE

Para aplicar el detergente, siga los siguientes pasos:

- Vea y familiarícese con el uso de las puntas de aspersión.

NOTA: El detergente no puede ser aplicado con las boquillas de alta presión (sólo la negra).

- Asegúrese de que la manguera de jardín esté conectada a la entrada de agua. Asegúrese de que la manguera de alta presión esté conectada a la pistola y a la bomba. Abra la llave del agua.
- Encienda el motor siguiendo las instrucciones 'Cómo encender la hidrolavadora'.
- Aplique el detergente sobre la superficie seca, comenzando desde la parte inferior del área y dirigiéndose hacia arriba, utilizando movimientos largos y uniformes.
- Permita que el detergente "remoje" de 3 a 5 minutos antes de enjuagar. Vuelva a aplicar cuando sea necesario para evitar que la superficie se seque. NO permita que el detergente se seque (prevenga marcas).

MANTENIMIENTO

RECOMENDACIONES GENERALES

El mantenimiento periódico mejorara el rendimiento y prolongara la vida útil de la hidrolavadora. La garantía de la hidrolavadora no abarca accesorios que hayan sido sujetos a abuso o negligencia por parte del operador. Para percibir el valor total de la garantía, el operador deberá mantener la hidrolavadora tal como se indica en este manual, incluyendo su adecuado almacenamiento.

NOTA: Si tiene dudas acerca de como reemplazar los accesorios de su hidrolavadora, póngase en contacto con un distribuidor autorizado para pedir asistencia.

- Se necesitaran hacer ajustes periódicamente para mantener correctamente su hidrolavadora a gasolina. Revise el ensamble de la pistola y la lanza y verifique que no haya desgaste.
- Todas las instrucciones de mantenimiento descritas en este manual y en el manual de operación del motor deberán hacerse por lo menos una vez cada temporada.
- Una vez al año, usted deberá limpiar o reemplazar la bujía, limpie o reemplace el filtro de aire. Una bujía nueva y un filtro de aire limpio garantizan una mezcla de combustible y aire apropiada y ayudan a que su motor funcione mejor y tenga mayor tiempo de vida.

MANTENIMIENTO DE LA HIDROLAVADORA

Limpie diariamente los residuos o antes de cada uso, limpie los residuos acumulados en cualquier parte de su máquina.

Mantenga limpias las conexiones, los resortes y los mandos. Mantenga la zona de alrededor y detras del silenciador, libre de todo resto de combustible.

Inspeccione las ranuras de ventilación y las aperturas de la hidrolavadora a gasolina. Estas aperturas deberán mantenerse limpias y libres de obstrucciones.

AVISO: El uso inadecuado de la hidrolavadora podría dañarlo y acortar su vida útil. NO inserte ningun objeto a traves de ranuras de ventilación.

Las partes del sistema de limpieza deberán mantenerse limpios para reducir el riesgo de sobrecalentamiento e ignición de los residuos acumulados. Use un trapo humedo para limpiar las superficies externas. Use un cepillo suave de cerdas para retirar la suciedad endurecida, aceite, etc. Utilice una aspiradora para eliminar la suciedad y los residuos sueltos.

Revise y Limpie el Colador de Entrada Examine el filtro de entrada de agua de la bomba. Limpielo si esta tapado o reemplacelo si esta roto.

Revise la Manguera de Alta Presión

Las mangueras de alta presión pueden llegar a tener fugas debido al desgaste, dobleces o sobre uso. Revise la manguera antes de cada uso. Revise que no haya cortes, fugas, abrasiones, levantamiento de la cubierta, daño o movimiento de los acoplamientos. Si encuentra cualquiera de estas condiciones, reemplace la manguera inmediatamente.



ADVERTENCIA

El flujo de alta presión de agua que este equipo produce, puede atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, ocasionando lesiones graves y posible amputaciones. **NUNCA** repare la manguera de alta presión. Reemplacelo.

Reemplace con una manguera que cumpla con la capacidad mínima de presión de la unidad.

Revise el Tubo de alimentación de Detergente.

Examine el filtro de detergente y límpielo si está obstruido. Este tubo deberá estar ajustado en el cople de manguera. Examine el tubo para detectar fugas o roturas. Reemplace el filtro o el tubo si alguno está dañado.

Revise la Pistola

Examine la conexión de la manguera a la pistola y asegúrese de que está asegurado, y asegúrese de que el "Bloqueo de seguridad" este colocado adjunto al gatillo, es útil para prevenir cualquier accidente por descarga cuando este en funcionamiento. Reemplace la pistola inmediatamente si el "Bloqueo de seguridad" está dañado o no opera correctamente.

Revise la Lanza

De vez en cuando, la lanza puede obstruirse con materiales extraños, como suciedad. Cuando esto suceda pueden producirse excesivas presiones cada vez que la boquilla se obstruye parcialmente, y la presión de la bomba pulsara. Debera limpiarse inmediatamente.

Mantenimiento de las Boquillas

Si siente una sensación pulsante al momento de apretar el gatillo de la pistola de rociado, puede ser causada por la presión excesiva en la bomba. La causa principal de la presión excesiva en la bomba es una boquilla de rociado que se encuentra atascada u obstruida con materiales extraños, tales como tierra, etc. Para corregir este problema, limpie inmediatamente la boquilla siguiendo estas instrucciones:

1. Apague el motor y cierre el suministro de agua.
2. Siempre dirija la pistola en una dirección segura, apriete el gatillo para descargar la presión de agua de alta retenida.



ADVERTENCIA

El flujo de alta presión de agua que genera este equipo puede atravesar la piel y los tejidos subcutáneos, ocasionando lesiones graves y posible amputaciones. La pistola de rociado contiene agua a alta presión, aun cuando el motor este apagado y este desconectada de la fuente de agua puede causar lesiones.

- Mantenga la manguera de alta presión conectada a la bomba y a la pistola de rociado cuando el sistema este presurizado.
 - SIEMPRE dirija la pistola de rociado a una dirección segura, apriete el gatillo para descargar la presión cada vez que se detiene el motor.
3. Quite la boquilla del extremo de la lanza.
 4. Use un pequeño sujeta papeles para liberar cualquier material extraño bloqueando la de la boquilla.
 5. Quite la lanza de la pistola.
 6. Usando una manguera de jardín, remueva cualquier desecho adicional, poniendo agua a través de la lanza por donde se inserta la boquilla.
 7. Vuelva a instalar la boquilla en la lanza.
 8. Vuelva a conectar la lanza a la pistola.
 9. Asegurese de que la manguera del jardín este conectada a la entrada de agua. Compruebe que la manguera de alta presión este conectada a la pistola y a la bomba. Haga correr el agua.
 10. Encienda el motor siguiendo las instrucciones de Como Encender limpiadora a presión.
 11. Prueba de lavado a presión mediante la operación con cada de la boquilla su Hidrolavadora.

MANTENIMIENTO DE LA BOMBA CAMBIO DE ACEITE

Cambie el aceite después de las primeras 50 horas de operación y después cada 200 horas o 3 meses, lo que ocurra primero.

NOTA: Al cambiar el aceite de la bomba, use solamente aceite sin detergente de alta calidad. No utilice aditivos especiales.

Cambie el aceite de la bomba como se indica a continuación:

1. Limpie el área alrededor del tapón de drenado de aceite de bronce en la parte inferior de la bomba.
2. Retire el tapón de drenaje de aceite. Drene todo el aceite en un recipiente aprobado.
3. Cuando el aceite se haya drenado completamente, vuelva a colocar el tapón de drenado y apriételo firmemente.
4. Limpie el área alrededor de varilla medidora de aceite de la bomba. Retire la varilla y llene la bomba con el aceite recomendado hasta la marca de llenado en la varilla.
5. Instale la varilla medidora de aceite de la bomba.
6. Limpie el aceite derramado.



ADVERTENCIA

Evite el contacto prolongado o repetido de piel con aceite de motor usado. El aceite de motor usado, ha sido demostrado que causa cáncer de piel en ciertos animales del laboratorio. Lave por completo áreas de contacto expuestas con agua y jabón.

ALMACENAMIENTO

Instrucciones para el almacenamiento a largo plazo (combustible en el tanque)

El combustible de gasolina se puede degradar cuando es almacenada por más de 30 días. El combustible deteriorado provoca que se formen residuos ácidos y de carboncillo en el circuito de combustible y partes cruciales del carburador. Para mantener fresco el combustible, añada un aditivo líquido estabilizador de combustible al combustible. El estabilizador de combustible lo encuentra disponible en la mayoría de tiendas de auto partes.

El drenado de gasolina es innecesario si el estabilizador de combustible se utiliza de acuerdo con las instrucciones que vienen con el.

Haga funcionar el motor de la hidrolavadora durante un mínimo de dos minutos después de añadir estabilizador al combustible, para permitir que circule por todo el motor. El motor y el combustible pueden ser almacenados hasta por 24 meses.



ADVERTENCIA

El combustible y los vapores del combustible son extremadamente inflamables y explosivos. Fuego o una explosión por el mal uso del combustible pueden causar quemaduras severas e incluso la muerte.

Para proteger contra la formación de óxido durante el almacenamiento, agregue aceite en el orificio de entrada de la bujía:

1. Quite la bujía y vierta aproximadamente 15 ml de aceite de motor limpio en el cilindro.
2. Instale la bujía y tire del arrancador lentamente para distribuir el aceite. NO arranque el motor en este paso.
3. Tire lentamente arrancador retractil de 2 a 3 veces para distribuir y cubrir el orificio de entrada de la bujía con aceite.



ADVERTENCIA

Una chispa involuntaria puede producir un incendio o una descarga eléctrica. El no cumplir con esta advertencia puede ocasionar daños severos a la máquina, quemaduras graves e incluso la muerte. Desconecte el cable de la bujía y cubra la cubierta del cable de la bujía con cinta aislante y póngalo donde no pueda entrar en contacto con la bujía o el marco de la hidrolavadora.

ALMACENAJE DE LA BOMBA

1. Drene toda el agua de la línea de alta presión, enróllela y guárdela en la base de la hidrolavadora.
2. Drene toda el agua de la pistola y la lanza sosteniendo la pistola en posición vertical con la boquilla apuntada hacia abajo. Apriete el gatillo para eliminar líquidos de la pistola y la lanza. Colóquelo en el soporte de la lanza en el bastidor.
3. Guarde la manguera para productos de limpieza, la manguera de alta presión y la lanza de modo que estén protegidos de daños, como de ser pisados por las llantas.

Otros consejos de almacenamiento

1. NO almacene gasolina de una temporada a otra a menos que haya sido tratada con un estabilizador de combustible.
2. Reemplace el contenedor de combustible, si el metal comienza a oxidarse. El óxido, la suciedad y los desechos pueden contaminar el suministro de combustible y los componentes, resultando un rendimiento deficiente y/o daños internos en el motor. El combustible deberá ser almacenado en contenedores de plástico.
3. Cubra la hidrolavadora con una cubierta adecuada que no retenga la humedad.
4. Guarde la hidrolavadora en un lugar limpio y seco.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

EL MOTOR SE APAGA CUANDO ESTA EN FUNCIONAMIENTO

No hay combustible. Llene el tanque de combustible.
Bajo nivel de aceite en el motor. Añada aceite.

EL MOTOR NO ARRANCA; O ENCIENDE Y FUNCIONA MAL

Interruptor establecido en "ON". Coloque el interruptor en la posición "ON".

La válvula de combustible está en la posición "OFF". Gire la válvula del combustible a la posición "ON". Filtro de aire, sucio. Limpie o cambie el filtro del aire.

No hay combustible. Llene el tanque de combustible.
Combustible viejo. Vacíe el tanque de combustible y del carburador; llene con combustible nuevo.

El alambre de la bujía no está conectado a la bujía. Conecte el cable a la bujía.

Bujía dañada. Reemplace la bujía.

Agua en el combustible. Vacíe el tanque de combustible y del carburador; llene con combustible nuevo.

Ahogado. Espere 5 minutos y encienda el motor nuevamente.

Mal carburado. Contacte un centro de servicio autorizado.

Válvula de entrada está atascada o cerrada. Contacte un centro de servicio autorizado.

El motor ha perdido compresión. Contacte un centro de servicio autorizado.

Bajo nivel de aceite en el motor: Añada aceite. Combustible equivocado. Utilice el combustible correcto.

El motor está demasiado caliente. Permita que el motor se enfríe.

El ahogador está en la posición equivocada. Cambiar la posición del ahogador.

La presión se acumula después de 2 tirones del arrancador retráctil o después de su uso inicial. Apriete el gatillo de la pistola para liberar la presión.

MOTOR SE TAMBALEA

El carburador está funcionando muy rápido o muy lento.

Contacte un centro de servicio autorizado.

AL MOTOR LE FALTA POTENCIA

La presión del cilindro es baja. Contacte un centro de servicio autorizado.

El filtro de aire está sucio. Reemplace el filtro de aire.

SIN PRESIÓN O PRESIÓN BAJA

La lanza no tiene las boquillas de alta presión. Bajo suministro de agua. El abastecimiento de agua debe ser de 8,1 l/min a 20 psi como mínimo.

La manguera tiene fugas durante el uso a alta presión.

Apriete la conexión de la manguera.

Boquilla obstruida. Quite la obstrucción. Pantalla de filtro de agua obstruido. Quite y limpie el filtro.

Válvula de descarga térmica defectuosa. Acuda a un centro de servicio autorizado.

Aire en la manguera. Apague el motor y cierre la fuente de agua. Desconecte la fuente de agua a entrada de la bomba y gire a la fuente de agua en ON para eliminar todo el aire de la manguera. Cuando haya un flujo constante de agua, cierre el suministro de agua "OFF". Vuelva a conectar la fuente de agua a la entrada de la bomba y abra el suministro de agua.

Apriete el gatillo para eliminar el aire restante.

La palanca del ahogador está en posición de estrangulamiento. Mueva el ahogador a la posición de NO ESTRANGULADO.

La palanca de control del acelerador se calienta en posición rápida. Mueva la palanca del control de velocidad a una posición más lenta. La manguera de alta presión es demasiado larga. Utilice una manguera de alta presión de menos de 15 m.

FUGA DE AGUA EN LAS CONEXIONES DE PISTOLA Y LANZA

O-ring desgastado o roto: Revise y reemplace el O-ring.

Conexión de manguera suelta: Apriete la conexión de la manguera.

LA BOMBA NO SUCCIONA EL DETERGENTE

La lanza no está ajustada para baja presión. Consulte "la sección uso de la lanza".

El filtro de detergente está obstruido. Limpie el filtro.

El filtro no suministra detergente. Asegurese que el extremo de la manguera con el filtro para químicos, está sumergida por completo en el detergente.

El detergente es demasiado espeso. Diluya el detergente con agua. Las soluciones químicas (detergentes) deben tener la misma consistencia del agua.

Manguera de presión demasiado larga. Alargue la manguera de suministro de agua en lugar de la manguera de presión.

El detergente se acumula en el inyector. Se debe limpiar y o reemplazar las partes por un centro de servicio autorizado.

NO HAY PRESIÓN O BAJA PRESIÓN

(después de un período de uso normal) Sellos o empaques desgastados. Válvulas obstruidas o desgastadas Pistón desgastado. Válvulas de inicio E-Z desgastadas. Todas las partes deben ser limpiadas o reemplazadas por un centro de servicio autorizado.

FUGA DE AGUA EN LA BOMBA

Conexiones sueltas: Apriete la conexión de la manguera.

Los empaques del pistón están desgastados: Haga que los sustituyan en un centro de servicio autorizado.

O-rings desgastados o rotos: Haga que los reemplacen en un centro de servicio autorizado.

FUGA DE ACEITE EN LA BOMBA

Retenes estan desgastados: Haga que las partes sean limpiadas o sustituidas por un centro de servicio autorizado.

Tapón de drenado esta suelto: Apriete el tapón de drenado.

O-ring desgastado o roto: Inspeccione o reemplace el O-ring.

O-ring del tapón de llenado desgastado: Inspeccione y reemplace el O-ring.

Bomba llenada en exceso: Compruebe la cantidad adecuada.

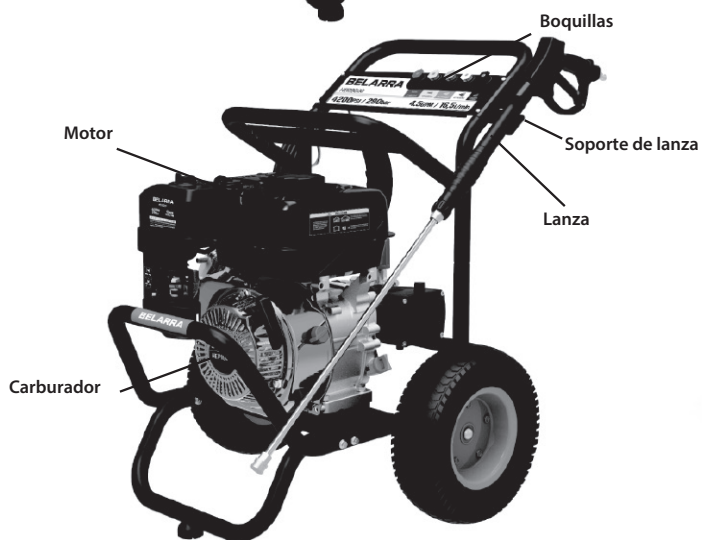
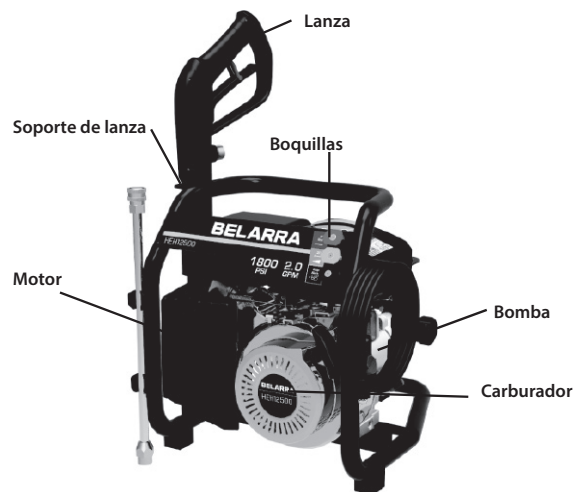
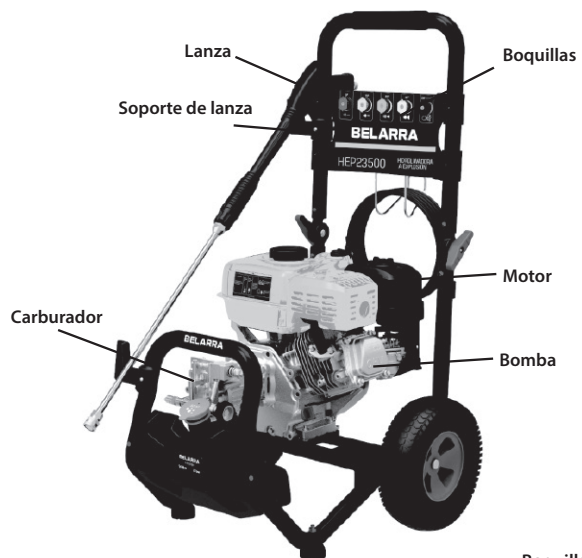
Uso incorrecto de aceite: Vacie y vuelva a llenar con el tipo y la cantidad correcta de aceite.

Tapón de ventilación obstruido: Limpie el tapón de ventilación. Utilice presión de aire para liberar la obstrucción.

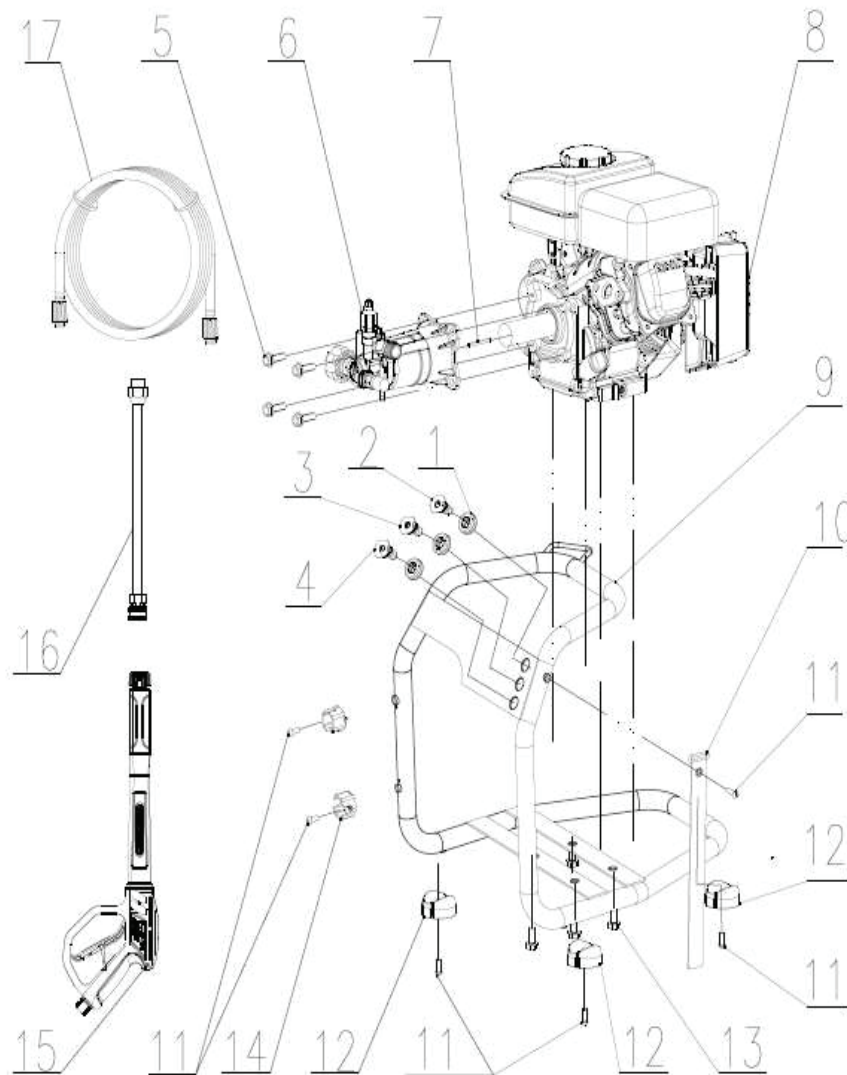
Si el problema persiste, reemplace el tapón de ventilación.

LA BOMBA VIBRA

Boquilla obstruida: Consulte la sección, "Uso de la lanza".



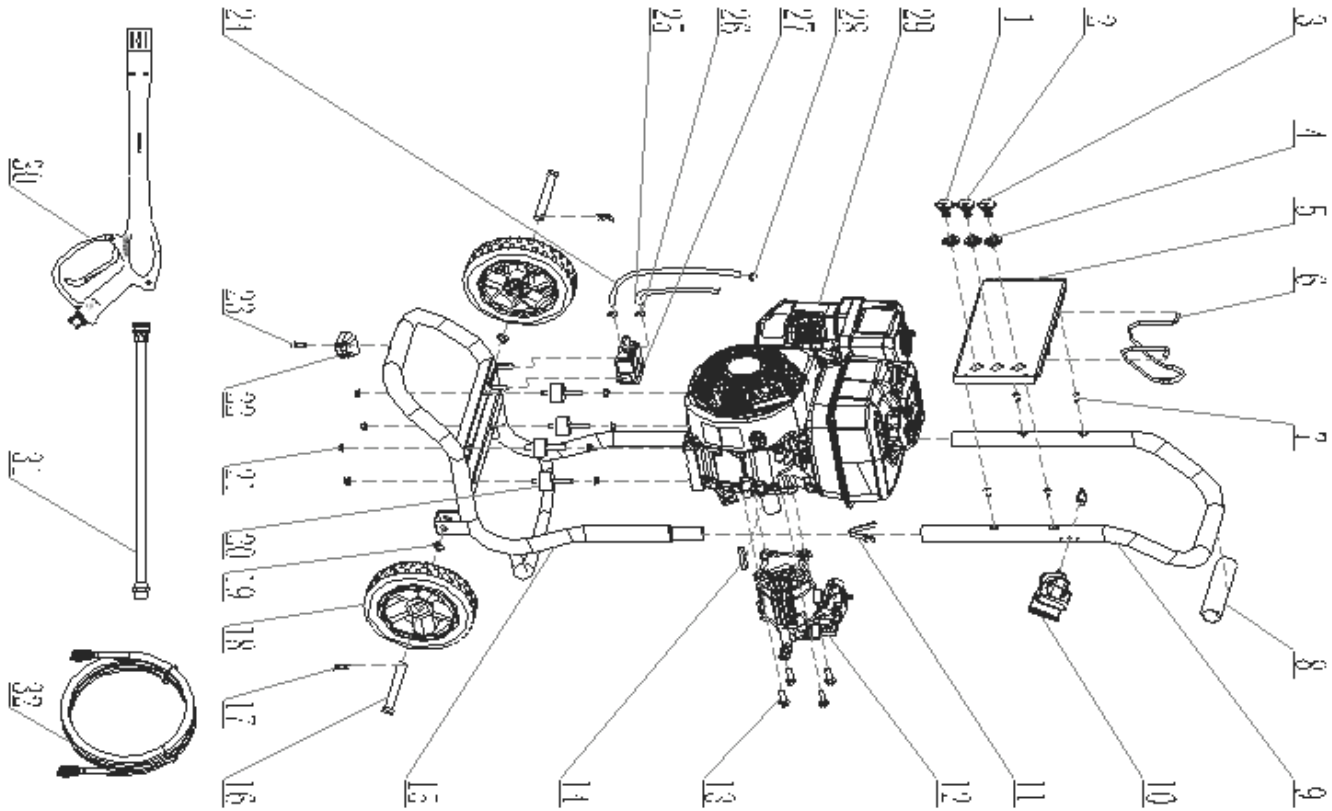
HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEH12500



HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEH12500

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEH12500R1001	1	Porta boquillas	3
HEH12500R1002	2	Boquilla 25 °	1
HEH12500R1003	3	Boquilla	1
HEH12500R1004	4	Boquilla	1
HEH12500R1005	5	Bulón	4
HEH12500R1006	6	Bomba	1
HEH12500R1007	7	Chaveta	1
HEH12500R1008	8	Motor	1
HEH12500R1009	9	Bastidor	1
HEH12500R1010	10	Correa	1
HEH12500R1011	11	Bulón	6
HEH12500R1012	12	Almohadilla De Amortiguación	3
HEH12500R1013	13	Bulón	4
HEH12500R1014	14	Abrazadera	1
HEH12500R1015	15	Pistola Rociadora	1
HEH12500R1016	16	Tubería De Acero Inoxidable	1
HEH12500R1017	17	Manguera De Alta Presión	1

HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEP19000

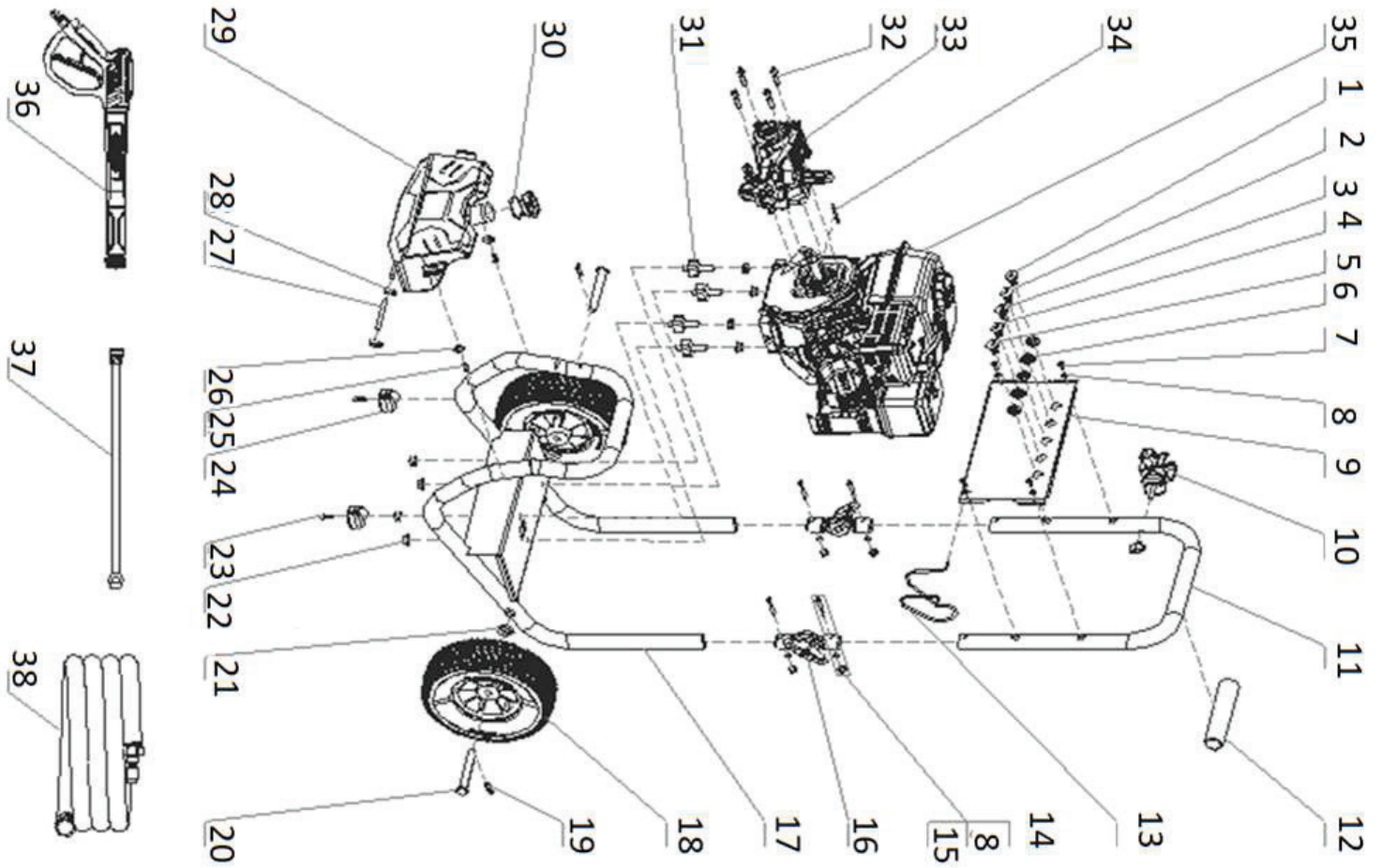


HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEP19000

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEP19000R1001	1	Boquilla	1
HEP19000R1002	2	Boquilla 25°	1
HEP19000R1003	3	Boquilla 0°	1
HEP19000R1004	4	Asiento De Boquilla	3
HEP19000R1005	5	Panel De Boquillas	1
HEP19000R1006	6	Gancho Para Manguera	1
HEP19000R1007	7	Bulón	4
HEP19000R1008	8	Cubierta De Mango	1
HEP19000R1009	9	Mango	1
HEP19000R1010	10	Soporte De Pistola Rociadora	1
HEP19000R1011	11	Hebilla En "V"	2
HEP19000R1012	12	Bomba	1
HEP19000R1013	13	Bulón	4
HEP19000R1014	14	Chaveta	1
HEP19000R1015	15	Marco	1
HEP19000R1016	16	Eje	2

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEP19000R1017	17	Abrazadera	2
HEP19000R1018	18	Rueda	2
HEP19000R1019	19	Arandela Plana	2
HEP19000R1020	20	Soporte	4
HEP19000R1021	21	Tuerca	8
HEP19000R1022	22	Arandela De Presión	1
HEP19000R1023	23	Bulón	1
HEP19000R1024	24	Tubería	1
HEP19000R1025	25	Tubería De Combustible	0.5m
HEP19000R1026	26	Abrazadera	1
HEP19000R1027	27	Tanque	1
HEP19000R1028	28	Abrazadera	2
HEP19000R1029	29	Motor	1
HEP19000R1030	30	Pistola Rociadora	1
HEP19000R1031	31	Tubo De Pistola Rociadora	1
HEP19000R1032	32	Manguera De Alta Presión	1

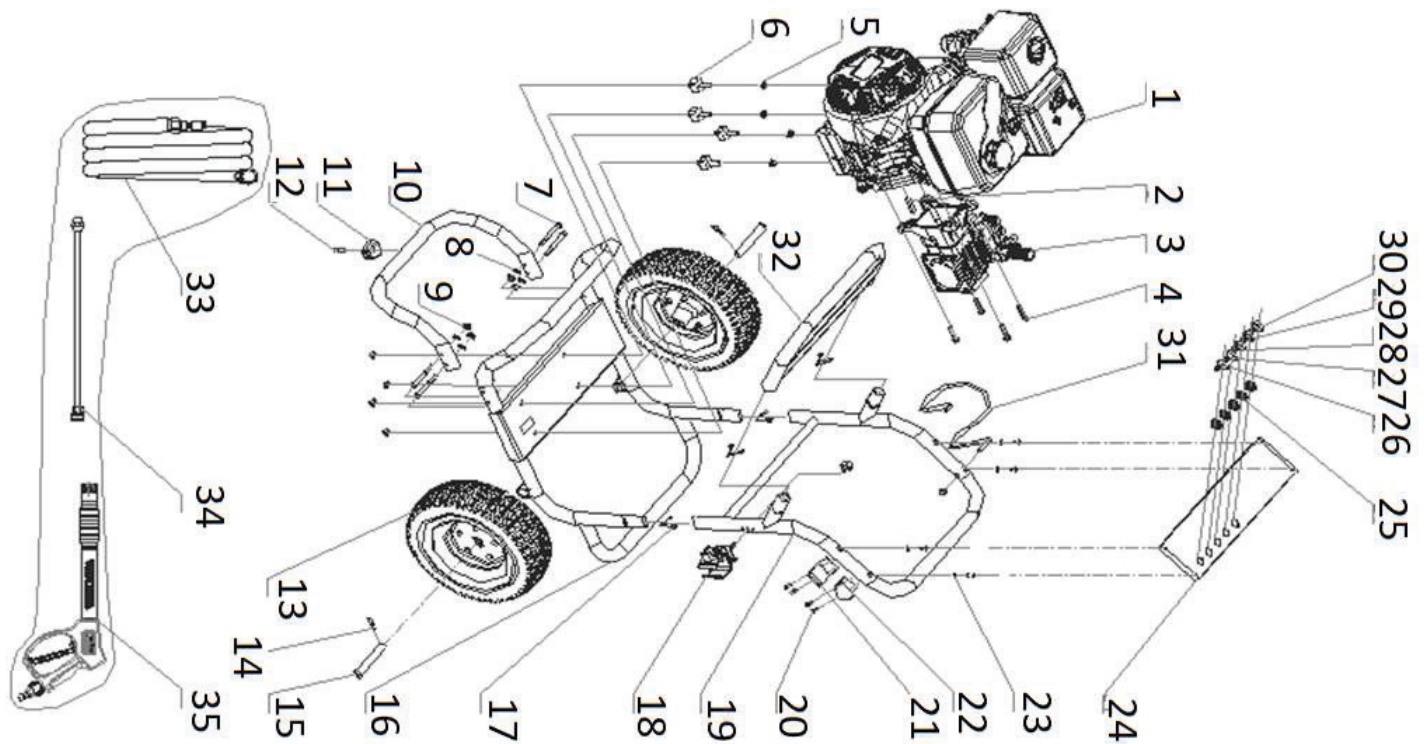
HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEP23500



HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEP23500

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEP23500R1001	1	Boquilla 0°	1	HEP23500R1020	20	Eje	2
HEP23500R1002	2	Boquilla 15°	1	HEP23500R1021	21	Arandela Plana	2
HEP23500R1003	3	Boquilla 5°	1	HEP23500R1022	22	Tuerca	8
HEP23500R1004	4	Boquilla 40°	1	HEP23500R1023	23	Bulón	2
HEP23500R1005	5	Boquilla	1	HEP23500R1024	24	Arandela De Presión	2
HEP23500R1006	6	Asiento De Boquilla	5	HEP23500R1025	25	Bulón	2
HEP23500R1007	7	Bulón	4	HEP23500R1026	26	Arandela Plana	2
HEP23500R1008	8	Arandela Plana	8	HEP23500R1027	27	Tubería	0.6m
HEP23500R1009	9	Panel De Boquilla	1	HEP23500R1028	28	Abrazadera	2
HEP23500R1010	10	Marco De Pistola Rociadora	1	HEP23500R1029	29	Tanque De Agua	1
HEP23500R1011	11	Manija	1	HEP23500R1030	30	Cubierta De Tanque De Agua	1
HEP23500R1012	12	Recubrimiento De Manija	1	HEP23500R1031	31	Goma Anti vibratoria	4
HEP23500R1013	13	SopORTE De Manguera	1	HEP23500R1032	32	Bulón	4
HEP23500R1014	14	Bulón	4	HEP23500R1033	33	Bomba	1
HEP23500R1015	15	Tuerca De Nylon	4	HEP23500R1034	34	Chaveta	1
HEP23500R1016	16	Brazo Giratorio	2	HEP23500R1035	35	Motor	1
HEP23500R1017	17	Armazón	1	HEP23500R1036	36	Pistola Rociadora	1
HEP23500R1018	18	Ruedas	2	HEP23500R1037	37	Tubería De Pistola Rociadora	1
HEP23500R1019	19	Perno De Bloqueo	2	HEP23500R1038	38	Manguera De Alta Presión	1

HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEI29000



HIDROLAVADORA A EXPLOSION MODELO: HEI29000

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEI29000R1001	1	Disco De Embrague	1
HEI29000R1002	2	Anillo De Retención Ø35	1
HEI29000R1003	3	Rodamiento	1
HEI29000R1004	4	Cojinete De Salida	4
HEI29000R1005	5	Anillo Del Eje Ø15	9
HEI29000R1006	6	Anillo Del Eje Ø28	4
HEI29000R1007	7	Goma Anti vibratoria	4
HEI29000R1008	8	Cojinete	4
HEI29000R1009	9	Adaptador	4
HEI29000R1010	10	Tornillo M6X14	1
HEI29000R1011	11	Tornillo M6X30	1
HEI29000R1012	12	Árbol De Transmisión	1
HEI29000R1013	13	Rodamiento	2
HEI29000R1014	14	Tubo De Aluminio	2
HEI29000R1015	15	Tuerca M5	2
HEI29000R1016	16	Tubo Fijo	1
HEI29000R1017	17	Tornillo M5X16	4
HEI29000R1018	18	Carcasa De Esponja	1

CÓDIGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
HEI29000R1020	20	Placa De Goma	1
HEI29000R1021	21	Cubierta Superior	8
HEI29000R1022	22	Tornillo M6X35	1
HEI29000R1023	23	Deflector	1
HEI29000R1024	24	Cubierta De Silenciador	4
HEI29000R1025	25	Tornillo M6X25	1
HEI29000R1026	26	Anillo Ø28	5
HEI29000R1027	27	Anillo Del Eje Ø10	1
HEI29000R1028	28	Rodamiento 6000-2RS	1
HEI29000R1029	29	Engranaje	1
HEI29000R1030	30	Tornillo M6X14	1
HEI29000R1031	31	Tornillo M6X10	1
HEI29000R1032	32	Caja De Engranajes	1
HEI29000R1033	33	Engranaje	1
HEI29000R1034	34	Eje Estriado	1
HEI29000R1035	35	Rodamiento 6201-2RS	1
HEI29000R1036	36	Anillo Ø32	1

	Características			
Marca	Belarra			
Modelo	HEH12500	HEH19000	HEP23500	HEI29000
Segmento de usuario	Hogar	Profesional	Profesional	Hogar
Cilindrada	98cc	196cc	223cc	459cc
Tipo de Motor	4 tiempos refrigerado por aire			
Tipo de Bomba	Axial pump	Axial pump	Triplex (Cigüeñal)	Triplex (Cigüeñal)
Revoluciones por minuto	3600r/min	3600r/min	3400r/min	3600r/min
Presion Nominal	105bar	158bar	205bar	255bar
Presion Maxima	125bar	190bar	235bar	290bar
Caudal Nominal	6,8L/min	7,5L/min	9,5L/min	15,2L/min
Caudal Maximo	7,6L/min	8,7L/min	10,2L/min	16,5L/min
Ruedas	7"x2"	7"x2"	10"x4"	13"x4"
Manguera	1/4"x 7.6 mts.	1/4"x 7.6 mts.	1/4"x 7.6 mts.	3/8"x 15 mts.
Tipo aceite de motor	SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 10W-30	SAE 10W-30
Cantidad aceite de motor	0.35L	0.6L	0.6L	1.1L
Tipo aceite de bomba	15W-40	15W-40	15W-40	SAE 15W-40
Cantidad aceite de bomba	100ml	120ml	245ml	0.3kg
Peso	18kg	22kg	34kg	55kg
Origen	China	China	China	China
Garantía	6 meses	12 meses	12 meses	24 meses

GARANTÍA

BULONFER S.A. en su carácter de **IMPORTADOR**, garantiza este producto durante el período indicado en el **CUADRO DE DATOS TÉCNICOS**, contados desde la fecha de compra asentada en esta **GARANTÍA** y acompañada de la **FACTURA** de compra.

1. Las herramientas eléctricas **ESTÁN GARANTIZADAS** contra eventuales **DEFECTOS O FALLAS DE FABRICACIÓN** debidamente comprobados.
2. Dentro del período de **GARANTÍA** de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación o fallas de funcionamiento, serán reemplazadas, reparadas o sustituidas en forma gratuita por los servicios mecánicos oficiales contra la presentación de este **CERTIFICADO de GARANTÍA** y la **FACTURA DE COMPRA**, esto último es una **CONDICIÓN EXCLUYENTE** para la aplicación de la **GARANTÍA**
3. Para efectivizar el cumplimiento de la **GARANTÍA**, el comprador podrá optar por presentar el producto en cualquiera de nuestros servicios mecánicos oficiales. En aquellos casos en que el producto deba ser transportado al servicio mecánico más cercano deberá previamente comunicarse con **SERVICIO TECNICO** o con nuestro Servicio Central al (0249) 440-2000 interno 1600 (conmutador), a los efectos de coordinar el traslado.
4. Efectuado el pedido de **GARANTÍA**, el Servicio Autorizado debe entregar al cliente un **COMPROBANTE** debidamente confeccionado, donde además debe figurar el plazo máximo de cumplimiento del mismo, con el cual el cliente puede efectuar el reclamo.

5. El plazo máximo de cumplimiento de la reparación efectuada durante la vigencia de la **GARANTÍA**, será de 30 días a partir de la recepción del pedido efectuado por el comprador, con la exclusión de aquellas reparaciones que exijan piezas y/o repuestos importados, casos estos en que el plazo de cumplimiento será de 60 días y el tiempo de reparación quedará condicionado a las normas vigentes de importación de partes. El tiempo que demandare el cumplimiento de la **GARANTÍA** será adicionado al plazo original de vigencia.

2. Dentro del período de **GARANTÍA** de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación o fallas de funcionamiento, serán reemplazadas, reparadas o sustituidas en forma gratuita por los servicios mecánicos oficiales contra la presentación de este **CERTIFICADO de GARANTÍA** y la **FACTURA DE COMPRA**, esto último es una **CONDICIÓN EXCLUYENTE** para la aplicación de la **GARANTÍA**

ATENCIÓN:

QUEDA EXPRESAMENTE ACLARADO E INFORMADO QUE SE EXCLUYEN DE LA COBERTURA POR GARANTÍA A LOS DEFECTOS ORIGINADOS POR:

6. Uso inadecuado, abusivo o fuera de las posibilidades de la máquina.
7. Instalaciones eléctricas deficientes o inadecuadas.
8. Conexión de la máquina en voltajes incorrectos. Eliminar la ficha original de alimentación eléctrica (para modelos en los que venga provista de origen)
9. Desgaste natural de las piezas.

10. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias y los daños ocasionados por el funcionamiento en seco en hidrolavadoras y bombas de agua.

11. Daños por golpes, ingreso de materiales extraños al interior del equipo, aplastamiento o abrasión.

12. En los motores nafteros de ciclo de 2 Tiempos, los daños ocasionados por mezclas incorrectas de nafta-aceite, lubricantes inapropiados, combustible inapropiado, combustible de mala calidad o contaminados.

13. En los motores de ciclo de 4 Tiempos nafta o Diesel según corresponda, los daños ocasionados por combustible inapropiado, combustible de mala calidad o contaminados y falta de lubricación total o parcial y el uso de lubricantes inapropiados.

ATENCIÓN • MUY IMPORTANTE

Leer y atender todas las INDICACIONES detalladas en el MANUAL DE USUARIO y a las recomendaciones brindadas por el comercio donde adquirió el producto harán de su compra una buena inversión, dedique unos minutos a familiarizarse con el producto antes de utilizarlo.

14. ESTA GARANTÍA CADUCA AUTOMÁTICAMENTE SI LA HERRAMIENTA FUE INTERVENIDA POR TERCEROS.

15. Las máquinas eléctricas sólo deberán ser conectadas a la red del voltaje indicado en la chapa de identificación de la máquina.

16. Las máquinas de soldadura tienen un consumo eléctrico muy elevado, acondicione apropiadamente su instalación y ficha toma corriente.

17. Conserve este certificado de GARANTÍA, junto con la FACTURA DE COMPRA para futuros reclamos.

18. Si tiene alguna duda sobre el funcionamiento o procedimiento de puesta en marcha consulte vía mail a: servicio-tecnico@bulonfer.com.ar o telefónicamente al importador.

19. SI LA MÁQUINA DEBE ENVIARSE A SERVICIO TÉCNICO YA SEA PARA SU REPARACIÓN EN GARANTÍA, SERVICE O CUALQUIER OTRA CIRCUNSTANCIA, la misma DEBERÁ ENVIARSE EN SU EMBALAJE ORIGINAL. Le recordamos que no se reconocerá ningún importe en concepto de resarcimiento si el mismo sufriera en su traslado algún faltante, daño y/o rotura por falta del embalaje correspondiente. Además, le solicitamos que coloque un breve detalle de la falla para orientar al técnico en la revisión del producto. Consulte la nómina de servicios técnicos autorizados en nuestro departamento de Atención Al Cliente: (0249) 440-2000 interno 1600 o en nuestra página web: Bulonfer.com/Salkor

MODELO: _____

FECHA DE COMPRA: _____

DIRECCIÓN: _____

N° SERIE: _____

COMERCIO VENDEDOR: _____

BELARRA

MANUAL DE USUARIO HIDROLAVADORAS

MODELOS
HEH12500
HEP19000
HEP23500
HEI29000