IP1900 . cód. 1030 10181 © Marzo 2011, Versión 2

VIELVA

Casa Matriz
San Francisco 144, Santiago de Chile
Fono: (56-2) 389 0000
Fax: (56-2) 633 7795
Red de Servicios Técnicos: http://st.vielva.cl
Dirección de correo: stvielva@vielva.cl
www.vielva.cl

MANUAL DE OPERACIÓN

HIDROLAVADORA ALTA PRESIÓN

IP1900

Potencia de motor: 1.850W

Presión máxima: 135bar

Flujo nominal de trabajo: 7,5 l/min

POWER® PRO

INDICE

Pág. 3. **1. DESCRIPCIÓN DE SÍMBOLOS**
Pág. 4. **2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**
Pág. 6. Cables de extensión de corriente
Pág. 7. Conexiones eléctricas y de agua
Pág. 8. **3. INSTALACIÓN**
Ajuste de patrón de descarga
Flujo de impacto directo
Patrón de descarga amplio
Instrucciones de limpieza de boquilla
Pág. 9. Ángulo a la superficie de limpieza
Distancia a superficie de limpieza
Cómo evitar dañar superficies
Boquilla turbo
Detergentes
Pág. 10. Boquilla ajustable
Usar alta presión
Usar baja presión
Pre filtro de agua
Agregar detergente
Pág. 11. **4. OPERACIÓN**
Preparación de la superficie
Enjuague inicial a presión
Aplicación de detergente
Unidades con dispensador de detergente incluido
Enjuague final
Pág. 12. Apagado
Almacenamiento
Consejos para aumentar la vida útil de la hidrolavadora
Datos técnicos principales
Pág. 13. **5. SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS**
Pág. 14. Inspección y mantenimiento
Pág. 15. **POLIZA DE GARANTÍA POWERPRO**

1. DESCRIPCIÓN DE SÍMBOLOS

APLICACIÓN
Esta hidrolavadora portátil es una unidad altamente especializada con un excelente rendimiento y confiable. Este equipo debe ser inspeccionado antes de ser utilizado. Su campo de uso va desde lavado de autos, bicicletas, paredes exteriores, etc.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD
Encendido/Apagado automático:
El motor en esta lavadora a presión no funciona en forma continua. Sólo funciona cuando el gatillo de es apretado. Después de seguir los procedimientos de arranque en el manual, encender la hidrolavadora y apretar el gatillo para su activación. Ver la sección titulada "Instrucciones de operación" para mayores detalles acerca de esto.

ADVERTENCIA: En el circuito de la red eléctrica debe existir un interruptor diferencial o un dispositivo que provea conexión a tierra.

ADVERTENCIA: Este equipo está pensado para usarse con temperaturas mayores a 0ºC.

ADVERTENCIA: El equipo debe usarse de manera segura para evitar accidentes. En caso de contacto con detergentes, enjuague con abundante agua.

ADVERTENCIA: El motor de esta lavadora a presión no funcionará en forma continua, sólo funcionará cuando el gatillo sea presionado.

Este manual contiene información que es muy importante de saber y entender. Esta información se entrega por razones de seguridad y para prevenir problemas con el equipo. Para ayudar a reconocer esta información, observe los siguientes símbolos:

ADVERTENCIA: Indica una fuerte posibilidad de daño severo personal o de muerte si no son seguidas las instrucciones.

PRECAUCIÓN: Indica la posibilidad de que el equipo o la propiedad se dañen si no se siguen las instrucciones.

NOTA: Da información útil y que requiere de atención.

2. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

ADVERTENCIA: Al usar este producto, deben tomarse precauciones básicas, incluyendo lo siguiente:

- Lea todas las instrucciones antes de usar el producto.
- Para reducir el riesgo de lesiones, debe haber una rígida supervisión cuando se usa cerca de niños.
- Siempre desconecte de la red eléctrica al desarmar o reparar la unidad.
- Asegúrese de que todos los elementos de seguridad funcionen bien antes de cada uso. No sacar o modificar ninguna parte de la máquina, incrementará los riesgos de accidentes y anulará la garantía.
- Sepa como detener este equipo y liberar la presión rápidamente. Familiarícese con los controles.
- Manténgase alerta, observe lo que está haciendo.
- No usar el producto cuando esté cansado o bajo influencia de drogas o alcohol.
- Mantenga lejos a terceros en el área de operación.
- Asegúrese de apoyarse en un piso plano y que no sea resbaladizo. Siempre sostenga la herramienta firmemente y con buen equilibrio.
- Siga las instrucciones de mantenimiento indicadas en el manual.
- Use sólo detergentes proporcionados o recomendados por el fabricante.
- Coloque la hidrolavadora en una superficie estable al utilizar, transportar, almacenar o reparar. No trate brusco el equipo en el transporte.
- En el caso de un problema, apague el equipo y desconecte inmediatamente de la fuente eléctrica y de la toma de agua.

ADVERTENCIA: Riesgo de daños. Mantenga limpia la boquilla de disparo. No descargar apuntando a personas Este producto debe ser usado sólo por personal calificado. Siempre saque la lanza antes de limpiar.

- Mantenga limpia la boquilla. Nunca apunte directamente a una persona o animal o a usted mismo.
- Siempre use guantes, gafas y ropa de seguridad al realizar mantenimiento a la máquina.
- Nunca ponga los dedos o las manos en el chorro disparado. El chorro causará graves lesiones.
- Nunca trate de tapar filtraciones con alguna parte del cuerpo.
- Siempre enganche el gatillo con el pestillo de seguridad al detener el motor aunque sea por unos momentos.
- Siempre siga las instrucciones del fabricante del detergente para instrucciones de manipulación de detergentes. Siempre use equipos de protección de piel, ojos y de respiración al usar detergentes.

ADVERTENCIA: En un producto con doble aislación eléctrica, existen dos sistemas de aislación en vez de conexión a tierra. No se entregan conexiones a tierra en estos productos, ni se les debe conectar tampoco. Realizar mantenimiento a un equipo con doble aislación requiere extremo cuidado y conocimiento del sistema y debe se hecho sólo por personal calificado. Los repuestos deben ser exactamente los mismos. Un producto con doble aislación está marcado con las palabras "Aislación doble". El producto puede tener también marcado el siguiente símbolo: ⧈

ADVERTENCIA: No usar presión que exceda la presión de operación de cualquiera de sus partes (mangueras, fittings, etc.) en la línea de presión. Asegúrese de que todo el equipamiento y accesorios estén diseñados para trabajar a la máxima presión de la unidad.

ADVERTENCIA: Riesgo de explosión. Nunca dispare líquidos inflamables en zonas donde existan materiales combustibles. Nunca use la máquina en un área cerrada o en un ambiente explosivo.

ADVERTENCIA: No dispare sobre equipamiento eléctrico ni cableado.

- Nunca desconecte la manguera de alta presión mientras el sistema esté presurizado. Para liberar presión, apague el interruptor de corriente y de suministro de agua, luego presione el gatillo unas 2-3 veces.
- Nunca apriete el gatillo de forma continua, mejor hacerlo en pasadas o ráfagas.
- Nunca use el quipo sin todos sus accesorios y componentes bien instalados en la máquina (manilla, boquilla, etc).

ADVERTENCIA: DAÑO AL EQUIPO.

- Siempre abra el suministro de agua antes de encender la hidrolavadora. Hacer funcionar la bomba en seco causará serios daños.
- No operar la máquina sin el filtro de admisión de agua. Mantenga limpio en todo momento.
- Nunca use la máquina con partes quebradas o sin alguna de ellas. Revisar el equipo de manera regular y reparar o cambiar piezas gastadas o dañadas inmediatamente.
- Use sólo la boquilla entregada con el equipo.
- Nunca deje el equipo desatendido mientras esté funcionando.
- Nunca intente alterar los ajustes hechos de fábrica, aumentará el riesgo de daños y anulará a garantía.
- Siempre sostenga firmemente el equipo al encenderlo o usarlo.
- Nunca use la máquina con el gatillo presionado por más de 1 minuto. El calor generado dañará la bomba.
- La hidrolavadora no está diseñada para bombear agua caliente. Nunca la conecte a un suministro de agua caliente pues reducirá considerablemente su vida útil.
- Nunca guarde la máquina en exteriores o donde pueda congelarse. La bomba resultará seriamente dañada.

- Suelte el gatillo al cambiar de alta a bajas presiones de trabajo. El no hacerlo podría causar daños.
- Esté atento al golpe del chorro de agua cuando comienza la descarga.

PRECAUCIÓN: Mantenga la manguera lejos de objetos filosos. Mangueras rotas pueden causar daños. Examine la manguera en forma regular y cambie las defectuosas de inmediato. No intente usar mangueras dañadas.

CABLES DE EXTENSIÓN DE CORRIENTE

PELIGRO: Si va a usar una extensión, use sólo cables con conexión a tierra y en buenas condiciones.

El uso de alargadores no es recomendado. Use sólo alargadores para exteriores. Estos se encuentran marcados como "Adecuado para uso en exteriores; guardar en interiores cuando no se use". Use sólo cables diseñados para soportar más potencia que la del producto. No usar alargadores dañados. Examinar antes de usar y cambiar alargadores dañados. No abusar del cable, no tirarlo del cable mismo para desconectar, hágalo desde el enchufe. Mantenga el cable lejos de objetos filosos. Siempre desconecte el alargador de la red eléctrica antes de desconectar el equipo del alargador.

PELIGRO: No hacer esto podría causar serios daños, incluso la muerte.

ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de electrocución, mantenga todas las conexiones secas y lejos de la tierra. Nunca tocar un enchufe con las manos mojadas.

Este equipo no está pensado para ser utilizado por niños o personas con deficiencia mental, algún tipo de incapacidad, bajo efectos de alcohol o drogas, cansancio, sueño, y en general cualquier estado o condición que impida estar totalmente atento a las condiciones del entorno y reaccionar correctamente en caso necesario.

IMPORTANTE: No permita que los niños jueguen con la unidad.

ADVERTENCIA: Esta máquina está diseñada para usar con el detergente proporcionado o recomendado por el fabricante. El uso de otro tipo de agentes químicos puede afectar el rendimiento, dañar el equipo e invalidar la garantía.

ADVERTENCIA: El chorro de alta presión puede ser peligroso si es usado de manera incorrecta. No dirigir nunca la descarga hacia personas o animales asi como dispositivos eléctricos ni a la máquina misma.

ADVERTENCIA: El operador debe usar ropa adecuada y elementos de seguridad: protección ocular, guantes, orejeras, etc.

ADVERTENCIA: No ocupe esta máquina con personas cercas a menos que lleven los elementos de seguridad adecuados.

ADVERTENCIA: No use agua mezclada con líquidos potencialmente explosivos.

ADVERTENCIA: Las mangueras de alta presión, los niples y acoples son importantes para la seguridad del equipo. Vigile constantemente que estén en buenas condiciones. Use sólo acoples y mangueras recomendadas por el fabricante.

ADVERTENCIA: Para mantener el equipo en las mejores condiciones operativas, use sólo repuestos originales en las reparaciones.

ADVERTENCIA: El agua descargada no debe considerarse como agua potable.

ADVERTENCIA: Desconecte de la red eléctrica tomando por el enchufe, nunca tire del cable.

ADVERTENCIA: No use la hidrolavadora si el cable de alimentación u otro elemento del equipo se encuentra en mal estado.

ADVERTENCIA: Equipo no adecuado para conectar directamente a las llaves de agua potable:

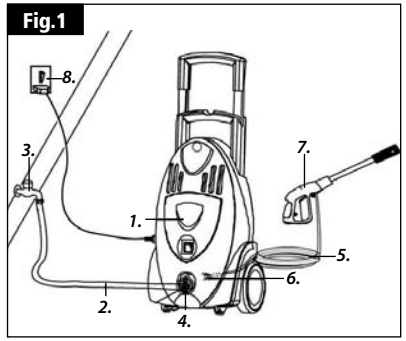
CONEXIÓN

1. Unir la manguera de alta presión a la salida de agua de la máquina.
2. Unir la manilla de disparo a la manguera de alta presión. Antes de usar la máquina asegúrese de que la manguera de alta está bien puesta en la máquina y desenrollada. Mientras la máquina esté funcionando la manguera no debe dar vueltas sobre sí misma.
3. Monte la boquilla o cualquier otro accesorio que usted desee usar.
4. Conecte la máquina al suministro de agua

CONEXIONES ELÉCTRICAS Y DE AGUA

1. Hidrolavadora
2. Manguera de suministro de agua
3. Conexión de agua
4. Entrada de agua
5. Tubo de alta presión
6. Salida de agua
7. Manilla de descarga
8. Suministro eléctrico.

Fig.1

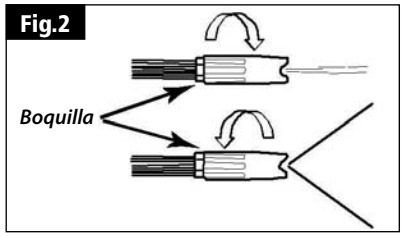


3. INSTALACIÓN

AJUSTE DE PATRÓN DE DESCARGA

El ángulo de la descarga puede ser ajustado girando la boquilla. Esto hará variar el ángulo de descarga desde más o menos 0º a 60º. (ver fig. 2).

Fig.2

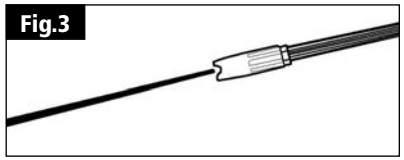


Ajustar boquilla para variar ángulo de descarga (no disponible en algunas boquillas)

Un caudal recto tiene una alta fuerza de impacto lo que resulta en una limpieza más profunda en un área pequeña. Sin embargo, este flujo directo debe ser usado muy cautelosamente, pues puede dañar algunas superficies.

FLUJO DE IMPACTO DIRECTO

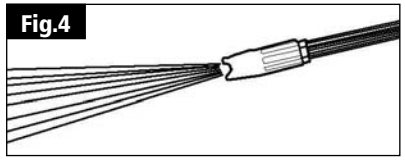
Fig.3



Un caudal de descarga amplia distribuirá el impacto de agua en un área mayor, resultando en un excelente patrón de limpieza con bajo riesgo de daño a la superficie. Superficies más grandes pueden ser limpiadas con mayor facilidad con un patrón de descarga más amplio.

PATRÓN DE DESCARGA AMPLIO

Fig.4

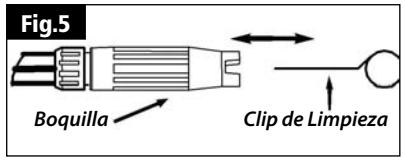


INSTRUCCIONES DE LIMPIEZA DE BOQUILLA

Una boquilla sucia causará una significante reducción en la salida de agua y causará que la máquina dispare a pulsos. Para limpiar la boquilla:

- Apagar la unidad.
- Cortar el suministro de agua. Liberar la presión en la máquina apretando el gatillo unas 2 ó 3 veces.
- Separar la lanza de la pistola.
- Rotar la boquilla para dejar un flujo directo, esto abre las aspas.
- Usando el clip de limpieza incluido, insértelo en la boquilla para sacar la suciedad atrapada (ver fig. 5).

Fig.5



Insertar el clip de limpieza para sacar la suciedad atrapada.

- Sacar otra suciedad atrapada al hacer pasar agua en dirección contraria a la normal. Para esto, coloque la punta de una manguera en la punta de una boquilla y haga pasar agua por unos 60 segundos.

ÁNGULO A LA SUPERFICIE DE LIMPIEZA

Cuando dispare agua sobre una superficie, el máximo impacto es cuando el agua impacta en ángulo recto a la superficie. Sin embargo, este tipo de impacto tiende a causar que las pequeñas partículas de suciedad se incrusten en la superficie, lo que va en contra del objetivo de limpieza.
El ángulo óptimo para impactar una superficie es de 45º. El hacer esto entrega el mejor efecto de limpieza, combinando fuerza de impacto con arrastre de suciedad.

Fig.6

DISTANCIA A SUPERFICIE DE LIMPIEZA

Otro factor que determina la fuerza de impacto del agua es la distancia desde la boquilla a la superficie a limpiar. La fuerza de impacto aumenta al acercar la boquilla a la superficie.

CÓMO EVITAR DAÑAR SUPERFICIES

Los daños a las superficies ocurren porque la fuerza de impacto es muy excesiva y supera la resistencia de la superficie. La fuerza de impacto puede ser controlada variando los puntos tratados anteriormente. Nunca use un flujo de impacto directo o una boquilla turbo en una superficie susceptible a daño. Evite disparar flujos directos en ventanas pues podría romperlas. La manera más segura de evitar daños es seguir estos pasos:

1. Antes de disparar, ajuste a un patrón de disparo amplio.
2. Coloque la boquilla a más de 1 metro de distancia y a 45º de la superficie a limpiar y dispare.
3. Varíe el patrón de descarga y la distancia a la superficie a limpiar hasta lograr el máximo efecto de limpieza sin dañar la superficie.

BOQUILLA TURBO
(No Incluida en Ningún Modelo)

Una boquilla turbo, algunas veces llamada boquilla rotatoria es una boquilla muy eficiente que puede reducir el tiempo de limpieza. La boquilla turbo combina la eficiencia de un flujo directo y de un patrón de 25º. Esto arremolina el flujo directo en un cono lo que limpia un área mayor.

PRECAUCIÓN: Debido a que una boquilla turbo usa un flujo de impacto directo, use sólo en superficies que no sufran daños con este tipo de descarga. Además, la boquilla turbo no es ajustable y no es para usar con detergentes.

DETERGENTES

El uso de detergentes puede reducir considerablemente el tiempo de limpieza y ayudar a sacar alguna suciedad difícil. Algunos detergentes han sido preparados especialmente para usar con hidrolavadoras en algunas tareas específicas. Estos detergentes son aproximada-mente igual de viscosos que el agua. El uso de detergentes más viscosos, tales como detergente lavalozas, tapará el sistema de inyección y dificultará el uso de detergentes.

El poder de limpieza de los detergentes viene de aplicarlos en la superficie y dejar que suelte la suciedad. Los detergentes trabajan mejor cuando son aplicados a baja presión.

La combinación de la acción química y el enjuague a alta presión es muy efectiva. En superficies verticales, aplicar el detergente partiendo de la parte inferior y avanzando hacia arriba. Esto evitará que el detergente deslice hacia abajo y deje huellas.

Un enjuague a alta presión debe hacer también de abajo hacia arriba. En algunas superficies muy sucias, puede ser necesario usar un cepillo para ayudar a limpiar.

BOQUILLA AJUSTABLE
Apague el equipo primero, sostenga la parte trasera de la boquilla. Al girar la parte frontal de la boquilla en sentido horario, el agua puede ser disparada en forma de chorro concentrado (fig 7). Al girar parte frontal de la boquilla en sentido antihorario, el patrón es de abanico (fig. 8).

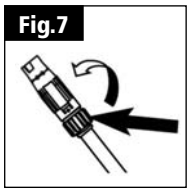
USAR ALTA PRESIÓN
Asegúrese que el gatillo está suelto y que no hay agua en el sistema. Gire la parte trasera de la boquilla en sentido antihorario para usar alta presión (fig. 10).

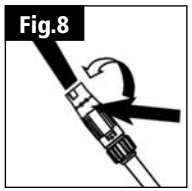
USAR BAJA PRESIÓN
Asegúrese que el gatillo está suelto y que no hay agua en el sistema. Gire la parte trasera de la boquilla en sentido horario para usar baja presión (fig 9).

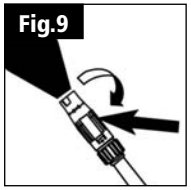
PRECAUCIÓN: La selección de la presión de descarga debe ser hecha con el gatillo sin apretar (cerrado).

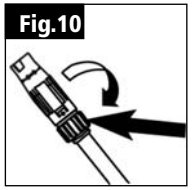
PRE FILTRO DE AGUA
La admisión de agua tiene un filtro de malla que debe revisarse regularmente para evitar que se sature y restringir el flujo de agua (fig 11).

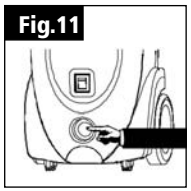
AGREGAR DETERGENTE
Agregue detergente al contenedor. Coloque la boquilla en modo baja presión (fig 12). Apriete el gatillo para aplicar detergente.

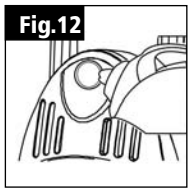












4. OPERACIÓN

El siguiente procedimiento de limpieza ayudará a organizar la tarea de limpieza y asegurar de alcanzar los mejores resultados en el menor tiempo posible. Recuerde usar las técnicas mencionadas anteriormente.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE
Antes de empezar un lavado a presión, es importante preparar la superficie a ser limpiada. Primero es retirar muebles del área a trabajar y asegurarse de que puertas y ventanas estén bien cerradas. Además, asegúrese de que las plantas y árboles aledaños estén protegidos por algún trapo. Esto asegurará que sus plantas no sufran la acción de detergentes.

ENJUAGUE INICIAL A PRESIÓN
El siguiente paso es disparar agua a presión en la superficie para sacar cualquier suciedad suelta y que no necesite detergente, lo que ayudará al detergente a actuar sólo donde sea necesario. Antes de disparar, ajuste la boquilla a un patrón amplio y luego vaya cerrando hasta alcanzar el patrón deseado. Esto ayudará a evitar un flujo demasiado concentrado a una superficie que podría resultar dañada.

APLICACIÓN DE DETERGENTE
Use las instrucciones apropiadas para el modelo.

NOTA: Use sólo detergentes formulados para hidrolavadoras.

NOTA: Pruebe el detergente en un área neutra antes de usar.

UNIDADES CON DISPENSADOR DE DETERGENTE INCLUIDO
Siga las instrucciones del fabricante del detergente para mezclar en forma correcta (1:19 aprox.)

1. Saque la tapa del dispensador y llene con detergente adecuado.
2. Tape el dispensador.
3. Sacar la lanza de la pistola.
4. Una el dispensador de detergente a la pistola.
5. Aplicar detergente cubriendo la superficie. Aplicar desde abajo hacia arriba.
6. Deje que el detergente actúe por unos minutos. Mientras tanto puede usar un cepillo en aquellas áreas con suciedad muy pegada. Nunca deje que el detergente se seque sobre las superficies.
7. Sacar el dispensador de detergente de la pistola y colocar la lanza.
8. Enjuagar el detergente de la superficie.

NOTA: lave el dispensador de detergente después de cada uso.

ENJUAGUE FINAL
Comience desde abajo hacia arriba. Asegúrese de quitar todo el detergente de la superficie.

APAGADO

1. Asegúrese que el detergente ha sido retirado del sistema.
2. Apagar el motor.
3. Cortar el suministro de agua.
4. Luego de esto, liberar presión apretando el gatillo 2-3 veces.

PRECAUCIÓN: Nunca corte el suministro de agua antes de apagar el motor. Puede causar un serio daño a la bomba y al motor.

ADVERTENCIA: Nunca desconecte la manguera de alta presión mientras el sistema esté presurizado. Para liberar presión, apague el interruptor de corriente y de suministro de agua, luego presione el gatillo unas dos a tres veces.

5. Después de cada uso, secar las superficies de la hidrolavadora con un paño limpio.

ALMACENAMIENTO

No guardar la máquina en exteriores.
No guardar donde se pueda congelar.

CONSEJOS PARA AUMENTAR LA VIDA ÚTIL DE LA HIDROLAVADORA

1. Nunca use la unidad sin agua.
2. La bomba no está diseñada para agua caliente- esto reducirá significativamente la vida de la máquina.
3. El uso de detergentes que no sean diseñados para lavadoras a presión puede dañar los componentes del equipo. Esto también se aplica para otro tipo de detergentes como lavalozas, etc.
4. Nunca use el equipo por más de 1 minuto en forma continua. El calor generado dañará la máquina.

DATOS TÉCNICOS PRINCIPALES

Modelo: **IP1900**
Presión de trabajo: **90bar**
Presión máxima:**135bar**
Flujo nominal de trabajo: **6 L/min**
Flujo máximo: **7.5 L/min**
Máxima presión de suministro de agua: **4bar**
Potencia de motor: **1.850W**
Voltaje nominal: **220V/50Hz**
Nivel sonoro: **75dB(A)**
Nivel de vibraciones: **<= 2.5m/s^2**
Máxima temperatura de agua: **50°C**

5. SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	TIPO SOLUCIÓN
Hidrolavadora no enciende	**1.** Unidad está presurizada. **2.** Enchufe no conectó bien o el enchufe está malo. **3.** Alargador demasiado largo o cable muy delgado. **4.** Voltaje muy bajo.	**1.** Apretar gatillo. **2.** Revisar enchufes. **3.** Retirar alargador. **4.** Revisar voltaje de red eléctrica.
Bomba no alcanza presión suficiente	**1.** Filtro de admisión de agua tapado. **2.** Bomba succiona aire de las conexiones de manguera. **3.** Boquilla gastada o de tamaño inadecuado. **4.** Descargador tapado o desgastado. **5.** Válvulas tapadas o gastadas.	**1.** Limpiar filtro. **2.** Revisar que conexiones estén bien herméticas. **3.** Llamar a distribuidor. **4.** Llamar a distribuidor. **5.** Llamar a distribuidor.
Presión varía	**1.** Bomba succiona aire. **2.** Boquilla tapada. **3.** Válvulas sucias, gastadas o atascadas. **4.** Sellos de agua gastados.	**1.** Revisar que conexiones estén bien herméticas. **2.** Limpiar con clip de limpieza **3.** Llamar a distribuidor. **4.** Llamar a distribuidor.
Motor se detiene repentinamente	Alargador demasiado largo o cable muy delgado.	Retirar alargador.
No hay succión de detergente (unidades con tanque)	**1.** Uso de extensión de manguera de presión o manguera es muy larga. **2.** Inyector tapado.	**1.** Retirar la extensión o usar mangueras de alta presión de menos de 8 metros. **2.** Llamar a distribuidor.

5. SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	TIPO SOLUCIÓN
No hay succión de detergente (unidades con dispensador adjuntable)	Dispensador de detergente tapado	1. Limpiar dispensador con agua caliente. 2. Cambiar dispensador.
Unidad echa humo	Sobrecalentamiento, sobrecarga o motor dañado.	Apagar unidad y llamar a distribuidor.

INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO

Para un funcionamiento seguro, asegúrese de limpiar la máquina cada 3 meses. Antes de trabajar, revise el filtro de agua y la boquilla, cuidando que no haya impurezas. Después de trabajar, revise que no haya agua en la bomba y la manguera.

Guarde la máquina en un lugar fresco y seco.

IMPORTANTE: Apague el motor y desconecte de la red eléctrica antes de realizar cualquier trabajo de ajuste, limpieza o mantención.

POWERPRO CHILE / Vielva y Cía. Ltda.
San Francisco 144, Santiago de Chile
Teléfono: (56-2) 389 0000 / Fax: (56-2) 633 7795
www.vielva.cl

POLIZA DE GARANTÍA POWER PRO

MODELO **HIDROLAVADORA IP1900**	PERÍODO DE GARANTÍA **(2) DOS AÑOS**
TIENDA COMERCIAL	CIUDAD
N° BOLETA O FACTURA	FECHA DE COMPRA

ESTIMADO CLIENTE: El producto adquirido por usted ha sido sometido a rigurosos procesos de control de calidad antes de su venta al consumidor final. Por lo anterior, POWERPRO garantiza su perfecto funcionamiento y desempeño durante el período de garantía señalado más abajo. En el evento que el producto detallado no funcione o funcione defectuosamente por fallas atribuibles a su fabricación o materiales, usted tendrá derecho a usar esta garantía en los términos que a continuación se indican.

EN QUÉ CONSISTE LA GARANTÍA: En la eventualidad que su equipo experimente una falla atribuible a defectos de fabricación, usted podrá hacer uso de la garantía, siendo su equipo revisado y reparado gratuitamente, incluyendo mano de obra y repuestos, por POWERPRO a través de su red de servicios técnicos autorizados a lo largo del país. La garantía podrá hacerse efectiva las veces que sea necesario cada vez que se presenten defectos atribuibles a la fabricación del equipo dentro de su período de validez. La garantía sólo es válida en Chile. POWERPRO podrá determinar a su discreción si efectúa la revisión y/o reparación directamente o a través de sus servicios autorizados.

CÓMO SE HACE EFECTIVA LA GARANTÍA: Para hacer efectiva la garantía, usted debe acudir con su producto a cualquiera de los servicios técnicos autorizados que se encuentren vigentes en el momento de hacer uso de esta garantía, debiendo presentar la póliza original con los datos de la compra. Es necesario presentar, además de la póliza, el original de la boleta o la factura, en que se pueda verificar la fecha de la compra y modelo correspondiente al equipo adquirido.

EXCLUSIONES DE LA GARANTÍA: La garantía perderá toda validez en las siguientes situaciones: **1.** Enmiendas en la póliza de garantía, boleta o factura; ausencia o no presentación de alguno de estos documentos originales. **2.** Mal uso del equipo, intervención en él o modificación por parte de terceros. Ausencia, rotura o violación de sellos de garantía, cuando estos existen en los productos por disposición de POWERPRO. **3.** Uso indebido del producto o uso con químicos distintos a los indicados en el manual de uso. **4.** Daño causado por golpe de bodegaje, transporte incorrecto o trato indebido. **5.** Daños causados por terremoto, inundación, incendio, relámpago, anegaciones, ambientes de excesivo polvo, humedad o por voltaje excesivo proveniente de la fuente de alimentación eléctrica. **6.** Daño causado por cualquier elemento extraño en el interior del producto. **7.** Cuando el producto no sea utilizado o cuidado en conformidad a las indicaciones del manual de uso. **8.** El reemplazo de elementos de desgaste ocasionado por el uso habitual del equipo no está cubierto por la garantía: filtros, bujía, embrague, accesorios de corte, boquillas, inyectores. **9.** El daño ocasionado por el no mantenimiento adecuado del equipo, revisiones periódicas a elementos que sufren desgaste por su uso habitual. **10.** Utilización del producto para fines comerciales, inclusive su arriendo o alquiler. **11.** Las mantenciones en ningún caso están cubiertas por garantía, siendo de exclusiva responsabilidad del propietario.

PERÍODO DE VIGENCIA DE GARANTÍA: Dos años.

RECOMENDACIONES AL CLIENTE: 1. Antes de conectar y usar el equipo, lea cuidadosamente el manual de uso. **2.** Utilice sólo accesorios recomendados por la fábrica.