

MANUAL DE USO

Hidrolavadora monofasica Profesional VIP PRO FHJP 140/8

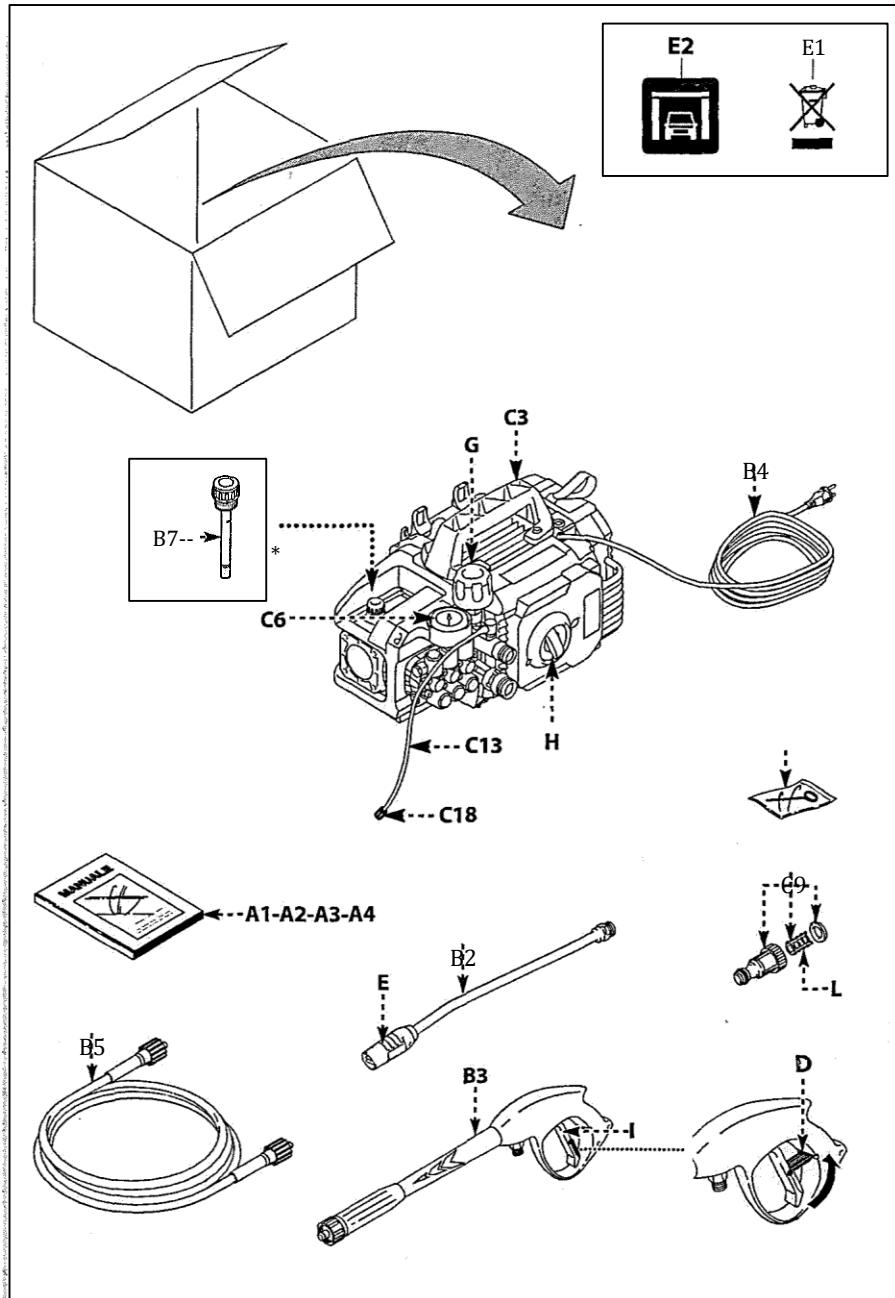


OPERACIÓN
SERVICIO
MANTENIMIENTO



FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

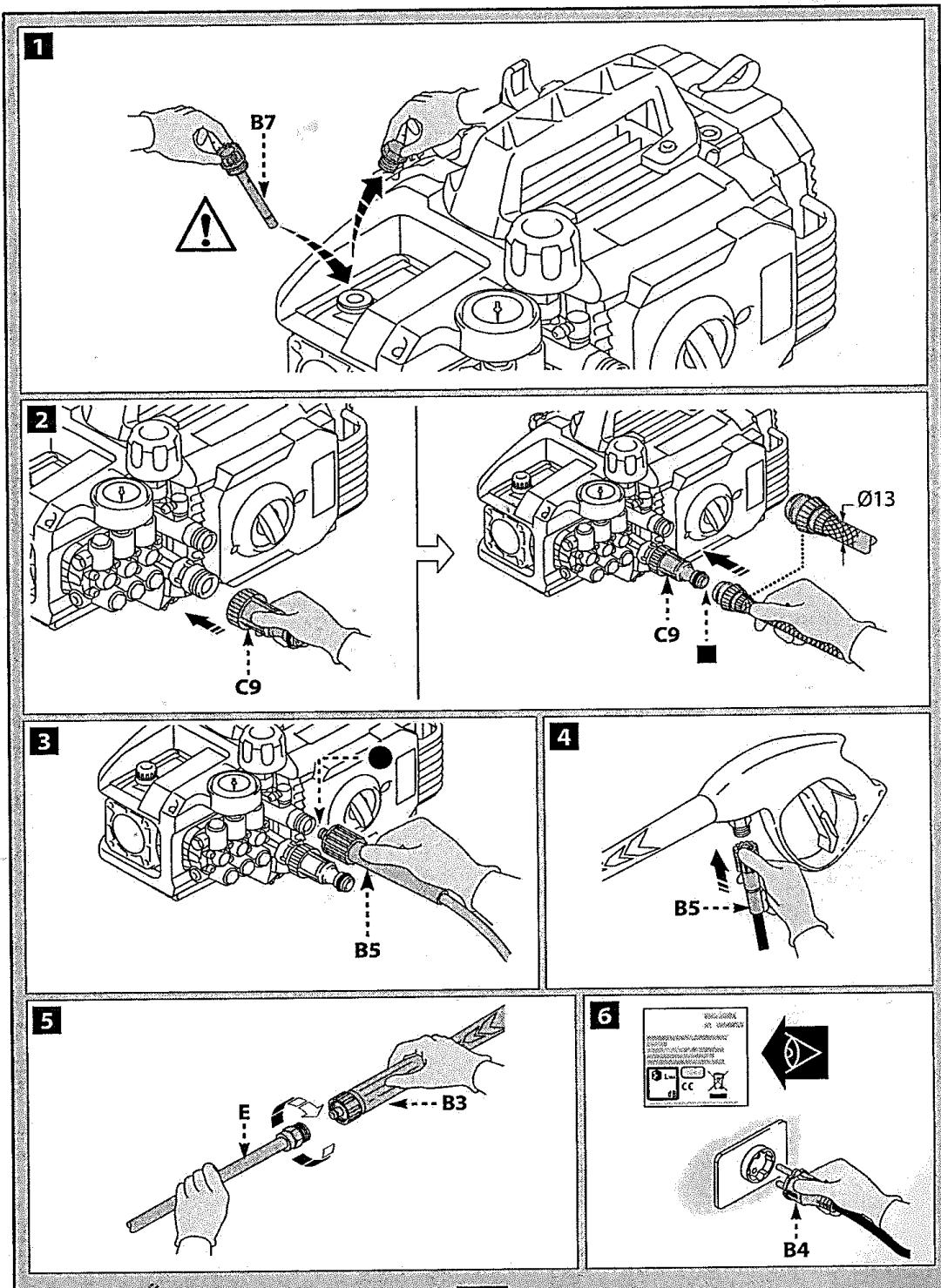
4750-0203

11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

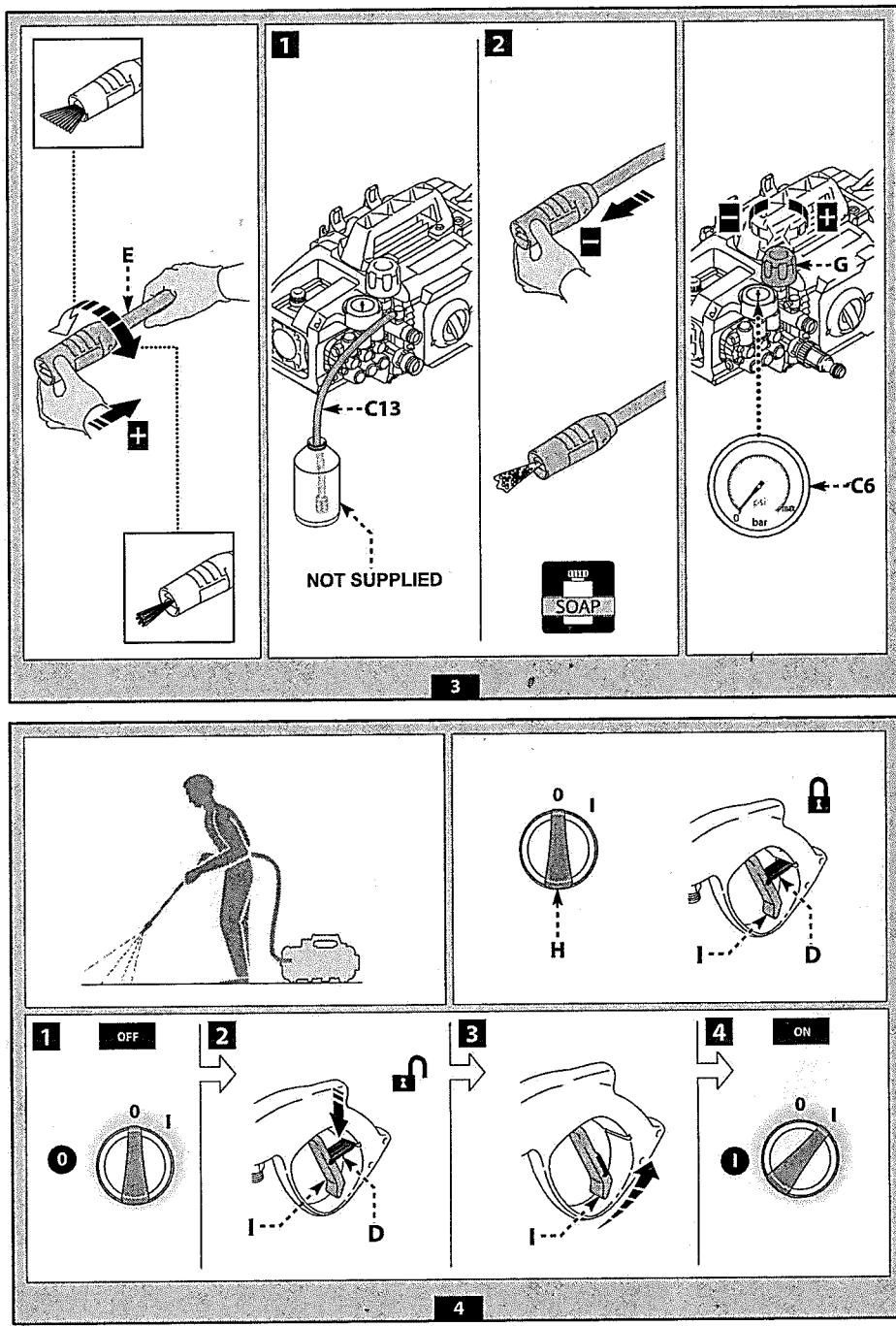
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

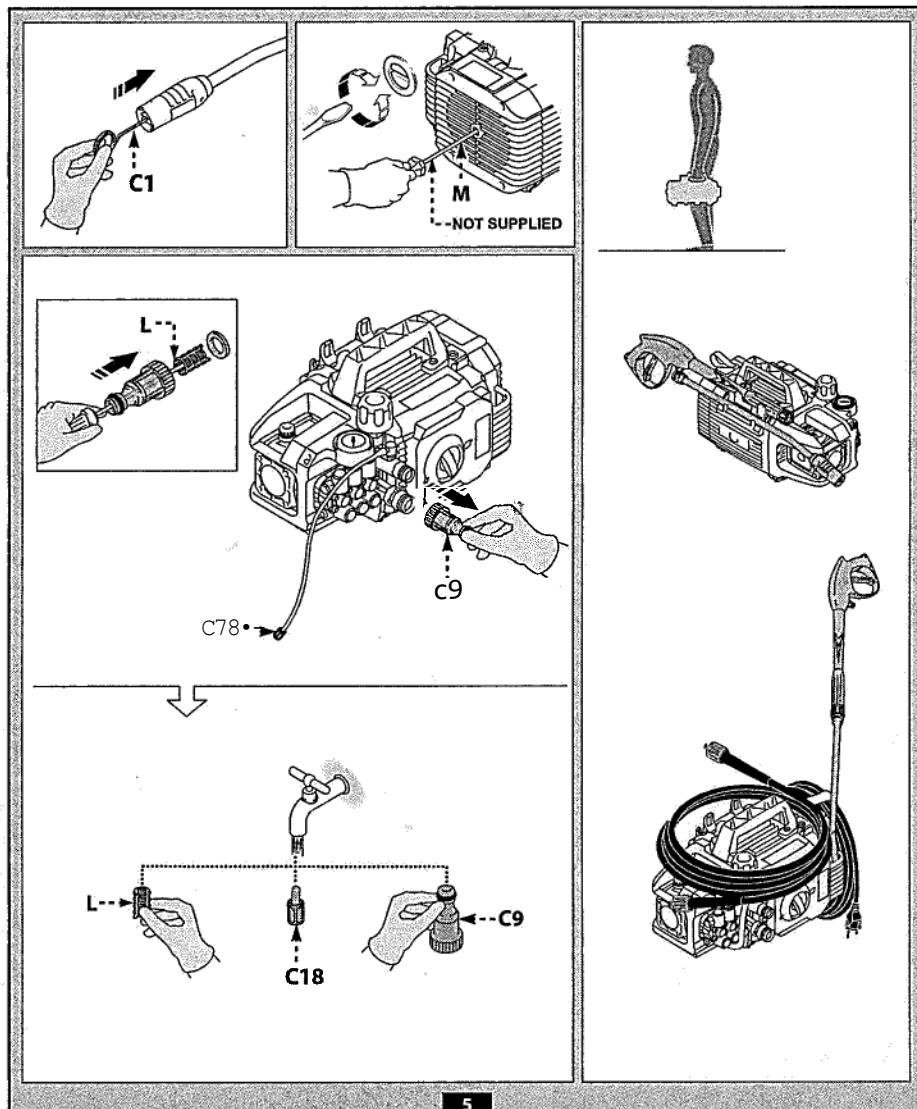
4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA



5

	Volt	1 ÷ 25 m	25 ÷ 50 m
220-240V-	3x1,5 mm ²	3x2,5 mm ²	

1



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

• **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

La maquina que ha adquirido es un producto tecnológicamente muy avanzado, realizado por uno de los mayores expertos europeos en la fabricación de hidro limpiadoras de alta presion. Hemos redactado este documento para que usted pueda sacarle el máximo rendimiento a la maquina: léalo atentamente y siga las instrucciones cada vez que la utilice. Durante la conexión, el uso y el mantenimiento de la maquina, tome todas precauciones posibles para proteger su propia integridad física y la de cualquier otra persona que se encuentre en las inmediaciones. Es fundamental leer atentamente y respetar las normas de seguridad, ya que su inobservancia puede crear riesgos para la salud y seguridad de las personas o provocar daños económicos.

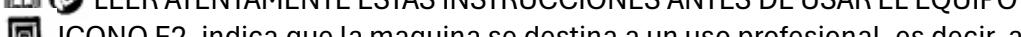
• **SEÑALES DE INFORMACION**

Respetar las disposiciones indicadas en las señales, las placas y los símbolos aplicados a la maquina e incluidas en estas instrucciones.

Tanto en la maquina como en este manual de instrucciones aparecen solo los símbolos correspondientes a la maquina comprada. Verificar que las placas y los símbolos aplicados a la maquina siempre estén íntegros y que sean perfectamente legibles; de no ser así, sustituirlos sin modificar su posición original.



ATENCION



LEER ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES ANTES DE USAR EL EQUIPO

ICONO E2, indica que la maquina se destina a un uso profesional, es decir, a personas que tienen los conocimientos técnicos, normativos y legales la experiencia y la capacidad de llevar a cabo las actividades necesarias para utilizar y hacer el mantenimiento de la maquina. La presente maquina no deberá ser utilizada por personas (incluidos niños) con capacidades psicofísicas o sensoriales reducida o que no dispongan de la experiencia y los conocimientos necesarios.

ORGANOS EN MOVIMIENTO. NO TOCAR

0 POSICION DE INTERRUPTOR APAGADO

1 POSICION DE INTERRUPTOR ENCENDIDO

NIVEL DE POTENCIA ACUSTICA

PROHIBICION: le indica al usuario que es posible que las normas nacionales prohíban la conexión del producto a la red de abastecimiento de agua potable.

SEÑAL DE PELIGRO: le indica al usuario que no dirija el chorro de agua hacia personas, animales, equipos eléctricos ni contra el producto mismo.

AISLAMIENTO CLASE I: significa que esta equipado con un conductor de puesta a tierra.

ESTE PRODUCTO CUMPLE CON LAS DIRECTIVAS EUROPEAS APLICABLES EN LA MATERIA

ICONO E1: indica que la maquina **no se puede eliminar** como residuo urbano; se le puede entregar al distribuidor al comprar una maquina nueva. Las partes eléctricas y electrónicas no deben reutilizarse para usos impropios, dada la presencia de sustancias nocivas para la salud.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

- **NORMAS DE SEGURIDAD/ RIESGOS RESIDUALES**

- ✓ **ADVERTENCIAS: OPERACIONES QUE NO DEBEN EFECTUARSE**

1. Atencion. NO permitir que los niños utilicen la maquina y vigilarlos para impedir que jueguen con ella.
2. Atencion. Los chorros a presion pueden ser peligrosos si se utilizan de modo impropio.
3. Atencion. NO utilizar la maquina con fluidos inflamables, tóxicos o cuyas características sean incompatibles con el correcto funcionamiento de dicha maquina. Esta prohibido utilizar la maquina en atmosfera potencialmente inflamables o explosivas.
4. Atencion. PELIGRO DE EXPLOSION. NO rociar líquidos inflables.
5. Atencion. NO dirigir el chorro de agua hacia personas o animales.
6. Atencion. NO dirigir el chorro de agua hacia la maquina misma o sus componentes eléctricos ni hacia otros equipos eléctricos.
7. Atencion. NO utilizar la maquina en el radio en que se encuentren personas desprovistas de ropa de protección.
8. Atencion. NO dirigir el chorro contra si mismo ni contra otras personas para limpiar ropa o calzado.
9. Atencion. NO utilizar la maquina al aire libre en caso de lluvia.
10. Atencion. La maquina NO puede ser accionada por niños, personas discapacitadas o personas que no hayan leído y comprendido las instrucciones.
11. Atencion. NO tocar el enchufe ni la toma eléctrica con las manos mojadas.
12. Atencion. NO utilizar la maquina si el cable eléctrico esta dañado. Si el cable eléctrico esta dañado, deberá ser sustituido por el fabricante o uno de sus centros de asistencia autorizados, o bien por una persona debidamente cualificada, a fin de evitar riesgos para la seguridad.
13. Atencion: NO utilizar la maquina si esta dañado un cable de alimentación o piezas importantes tales como los dispositivos de seguridad, los tubos de alta presion o la pistola.
14. Atencion. NO bloquear el gatillo de la pistola en la posición de funcionamiento.
15. Atencion. Comprobar que la maquina lleve la placa de datos; en caso contrario, informar al distribuidor. Las maquinas desprovistas de placa NO deben utilizarse, ya que se desconocen sus datos y características y, por tanto, son potencialmente peligrosas.
16. Atencion. NO alterar ni modificar la calibración de la válvula de regulación ni de los dispositivos de seguridad.
17. Atencion. NO modificar el diámetro del chorro de la boquilla.
18. Atencion. NO desplazar la maquina tirando el CABLE ELECTRICO.
19. Atencion. Evítese el transito de vehículos sobre el tubo de alta presión.
20. Atencion. NO desplazar la maquina tirando del tubo de alta presion.
21. Atencion. Puede ser peligroso aplicar el chorro de alta presion sobre neumáticos, válvula de neumáticos y otros componentes bajo presion. No usar el kit de la boquilla giratoria y, en cualquier caso, mantener a una distancia de 30cm minimo.
22. Atencion. Esta prohibido utilizar accesorios no originales o no específicos para el modelo. Esta prohibido modificar la maquina; la realización de modificaciones invalida la declaración de conformidad y exime al fabricante de responsabilidades civiles y penales.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

✓ ADVERTENCIAS: OPERACIONES QUE DEBEN EFECTUARSE

1. Atención. Todos los componentes conductores de corriente DEBEN ESTAR PROTEGIDOS contra el chorro de agua.
2. Atención. La conexión eléctrica deberá ser realizada por un electricista cualificado de conformidad con los dispuestos por la norma IEC 60364-1. Se recomienda instalar un interruptor diferencial que interrumpa la alimentación eléctrica de la maquina si la corriente de dispersión tierra supera los 30mA por 30ms, o bien un dispositivo de control del circuito de tierra.
3. Atención. DURANTE la fase de arranque, la maquina puede crear interferencias en la red.
4. Atención. El funcionamiento con un interruptor diferencial de seguridad ofrece una protección personal adicional (30mA).
5. Atención. En los modelos desprovistos de enchufe, la instalación debe ser efectuada por el personal cualificado.
6. Atención. Utilizar solo cables alargadores autorizados y con un conductor de sección apropiada.
7. Atención. Desconectar siempre el interruptor cuando se va a dejar la maquina sin supervisión.
8.  Atención. La alta presión puede provocar el rebote de piezas. Usar todas las prendas y protecciones (EPI) necesarias para garantizar la seguridad y la integridad física del operador.
9. Atención. EXTRAER el enchufe de la toma de corriente antes de efectuar trabajos en la maquina.
10. Atención. Se debe EMPUÑAR la pistola firmemente al accionar el gatillo, a causa de la fuerza de retroceso.
11. Atención. RESPETAR las disposiciones establecidas por el ente local de abastecimiento de agua potable. Según la norma IEC 60335-2-79, la maquina se puede conectar directamente al red publica de distribución de agua potable solo si en la tubería de alimentación esta instalado un dispositivo de protección contra el reflujo con zona de presión reducida de tipo BA, de conformidad con la norma EN 12729. el dispositivo de protección contra el reflujo se le puede pedir al fabricante.
12. Atención. El agua refluye a los dispositivos de protección contra el reflujo no se considera potable.
13. Atención. El mantenimiento y la reparación de componentes eléctricos DEBEN ser efectuados por personal cualificado.
14. Atención. DESCARGAR la presión residual antes de desconectar el tubo de la maquina.
15. Atención. Antes de cada uso y periódicamente, COMPROBAR el apriete de los tornillos y el buen estado de los componentes de la maquina. Comprobar si hay piezas rotas o desgastadas.
16. Atención. UTILIZAR solo detergente compatible con los materiales de revestimiento del tubo de alta presión/cable eléctrico.
17. Atención. Las personas y los animales DEBEN PERMANECER a una distancia mínima de 15m.



GRUPO TURBION

 Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

 4750-0203

 11 4043-4325

 info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

18. Atención. Esta maquina ha sido diseñada para usarse con los detergentes suministrados o recomendados por el fabricante. El uso de detergentes o productos químicos diferentes puede perjudicar su seguridad.
19. Atención. Evitar que el detergente entre en contacto con la piel y espacialmente con los ojos. En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia y solicitar asistencia médica inmediatamente.
20. Atención. Los tubos de alta presión, los racores y las juntas son importantes para la seguridad de la maquina. Utilizar exclusivamente tubos de alta presión, juntas y racores recomendados por el fabricante.
21. Atención. Para garantizar la seguridad de la maquina, utilizar solo recambios originales o aprobados por el fabricante.
22. Atención. De utilizarse una alargadera de corriente con la maquina, tanto el enchufe como su toma de corriente deberán ser de tipo impermeable.
23. Atención. Los cables alargadores inadecuados pueden ser fuente de peligro. Si se emplea un cable alargador, elegir un tipo adecuado para el uso al aire libre y asegurarse de que la conexión permanezca seca y alejada del terreno. Para tal fin, se recomienda utilizar un enrollador de cable que mantenga la toma como mínimo a 60mm del suelo.
24. Atención. Apagar la maquina y desconectarla de la fuente de alimentación antes de realizar operaciones de montaje, limpieza, ajuste, mantenimiento, almacenamiento y transporte.
25. Atención. Introducir el kit de limpieza de tuberías hasta la muesca roja antes de encender la maquina.
26. Atención. La conexión eléctrica no deberá superar la máxima impedancia de red permitida (véase la tabla de datos técnicos). Si se desconoce la impedancia de red permitida, consultar al proveedor de energía eléctrica.

✓ **INFORMACION DE CARÁCTER GENERAL (FIG. 1)**

- 1. Uso del manual:** el presente manual es parte integral de la maquina y debe guardarse para poder consultarla en el futuro. Leerlo atentamente antes de la instalación y el uso. En caso de cambio de propiedad, el vendedor tiene la obligación de entregar este manual al nuevo propietario.
- 2. Entrega:** la maquina se entrega parcialmente desmontada dentro de un embalaje de cartón. Las piezas que componen el suministro se ilustran en la FIG. 1.
- 3. Eliminación/reciclaje de los embalajes:** Los materiales que forman el embalaje no son contaminantes para el medio ambiente; sin embargo, se deben reciclar o eliminar de conformidad con las normas vigentes en el país donde se utiliza.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

✓ INFORMACION TECNICA (FIG.1)

- 1. Uso previsto:** La maquina se dirige a particulares y se destina a la limpieza de vehículos, maquinas, barcos, obras de albañilería, etc., a fin de eliminar la suciedad difícil con agua limpia y detergentes químicos biodegradables. Esta permitido lavar motores de vehículos únicamente a condición de que el agua sucia se elimine en conformidad con las normas vigentes.
- 2. Operador:** para identificar al tipo de operador encargado de utilizar la maquina (profesional o no profesional), consultar el icono que aparece en la FIG. 1.
- 3. Elementos principales:**
 - Lanza
 - Pistola con seguro
 - Cable eléctrico con enchufe
 - Tubo de alta presión
 - Tapón de aceite
 - Seguro
 - Boquilla
 - Regulador de presión
 - Gatillo de control del chorro de agua
 - Filtro de agua

4. Dispositivos de seguridad:

- Dispositivo de arranque: el dispositivo de arranque impide el accionamiento accidental de la maquina.

ATENCION PELIGRO: no alterar ni modificar la calibración de la válvula de seguridad.

- Válvula de seguridad y/o limitadora de presión: la válvula de seguridad tambien es una válvula limitadora de presión. Cuando se cierra la pistola, la válvula se abre y el agua se recircula desde la boca de aspiración de la bomba o bien se descarga hacia el suelo.
- Seguro (D): impide que salga accidentalmente un chorro de agua.
- Protección térmica: en caso de sobrecarga, la protección detiene la maquina.

✓ INSTALACIÓN (FIG. 2)

1. Montaje

- **ATENCION PELIGRO: todas las operaciones de instalación y montaje se deben realizar con la maquina desconectada de la red eléctrica. Consultar secuencia en la FIG. 2**

2. Montaje de los tapones de desahogo (si esta previsto): para evitar perdidas de aceite, la maquina se entrega con las bocas de introducción de aceite cerradas con tapones de color rojo, que deben ser sustituidos con los tapones de desahogo (B7) incluidos en el equipamiento.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

3. Montaje de la boquilla giratoria: (para los modelos que lo llevan). El kit de boquilla giratoria proporciona una mayor potencia de lavado. El uso de la boquilla giratoria puede coincidir con una caída de la presión del 25% respecto de la presión obtenida con la boquilla regulable. Aun así, su uso permite suministrar una mayor potencia de lavado gracias al efecto giratorio que transmite al chorro de agua.

4. Conexión eléctrica:

- **ATENCION PELIGRO: comprobar que la red electrica presente el mismo voltaje y frecuencia (V/Hz) que se indica en la placa de identificación (FIG. 2).**
- **Usos de cables alargadores:** la sección de los cables alargadores deben ser proporcional a su longitud, es decir, cuanto mas largo sea el cable, mayor debe ser la sección. Véase la tabla I.

5. Conexión al suministro de agua:

- **ATENCION PELIGRO: aspirar solamente agua filtrada o limpia. La llave de paso del suministro de agua debe garantizar un caudal equivalente al de la bomba.**
- Colocar la máquina lo mas cerca posible de la red de suministro de agua.
- Bocas de conexión:
 - Salida de agua (OULET)
 - Entrada de agua con filtro (INLET)
- Conexión a la red de suministro de agua potable: la maquina solamente se puede conectar a la red publica de distribución de agua si en la tubería de alimentación se instala un dispositivo de protección contra el reflujo con zona de presión reducida conforme con lo dispuesto por las normas vigentes. Comprobar que la tubería tenga como mínimo 13 mm de diámetro, que este reforzada y que no mida mas de 25m de largo.
- Aspiración de agua desde contenedores abiertos
 1. Enroscar el tubo de aspiración con el filtro en la entrada de agua (INLET) y sumergirlo al fondo del contenedor.
 2. Purgar el aire de la maquina:
 - a) Desatornillar la lanza.
 - b) Poner en marcha la maquina y accionar la pistola hasta que el agua salga sin burbujas de aire.
 3. Apagar la maquina y volver a enroscar la lanza

NOTA: la altura máxima de aspiración es de 0.5m. Se recomienda llenar el tubo de aspiración antes del uso.

✓ AJUSTES (FIG. 3)

1. **Ajuste de la boquilla:** girar la boquilla (E) para ajustar el chorro de agua.
2. **Ajuste del suministro de detergente:** para suministrar el detergente con la presión correcta, poner la boquilla (E) en la posición – o bien montar el kit de detergente (C13) como se muestra en la figura.
3. **Ajuste de la presión de trabajo:** girar el regulador (G) para modificar la presión de trabajo. La presión se indica mediante el manómetro.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

✓ INFORMACION SOBRE EL USO (FIG. 4)

1. MANDOS:

- Dispositivo de arranque (H).
- Poner el dispositivo de arranque en la posición (ON/I) para preparar el motor para el funcionamiento.
- Si el dispositivo de arranque esta dotado de un piloto, este debe iluminarse.
- Poner el dispositivo de arranque en la posición (OFF/O) para detener el funcionamiento de la maquina.
- Si el dispositivo de arranque esta dotado de un piloto, este debe apagarse.
 - Gatillo de control del chorro de agua (I)

ATENCION PELIGRO: la maquina debe funcionar apoyada sobre una superficie segura y estable, colocada como se indica en la fig. 4.

2. ARRANQUE (FIG. 4)

1. Abrir por completo la llave de paso de la red de abastecimiento de agua.
2. Quitar el seguro (D).
3. Mantener abierta la pistola durante unos segundos y poner en marcha la maquina mediante el dispositivo de arranque (ON/I)

ATENCION PELIGRO: antes de poner el funcionamiento la maquina, comprobar que reciba un suministro correcto de agua. El uso es seco daña la maquina. No cubrir las rejillas de ventilación durante el funcionamiento.

3. PARADA:

1. Poner el dispositivo de arranque en la posición (OFF/O).
2. Abrir la pistola y descargar la presión del interior de los tubos.
3. Poner le seguro (D).

4. REARRANQUE:

1. Quitar el seguro (D).
2. Abrir la pistola y descargar el aire presente en el interior de los tubos.
3. Poner el dispositivo de arranque en la posición (ON/I).

5. PUESTA FUERA DE SERVICIO:

1. Cerrar la llave de paso del agua.
2. Descargar la presión residual de la pistola hasta que se vacíe toda el agua de la maquina.
3. Apagar la maquina (OFF/O).
4. Extraer el enchufe de la toma.
5. Vaciar y lavar el deposito del detergente al terminar el trabajo. Para lavar el deposito, utilizar agua limpia en lugar de detergente.
6. Poner le seguro (D) de la pistola.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

6. Rellenado y uso del detergente: el detergente se debe suministrar con los accesorios y según los modos previstos en el punto 7.2

Si se usa un tubo de alta presión mas largo que el tubo original de la maquina o bien un tubo alargador auxiliar, se puede reducir o interrumpir por completo la aspiración de detergente.

7. Consejo para efectuar un lavado correcto

Disolver la suciedad aplicando el detergente sobre la superficie seca.

En las superficies verticales, trabajar de abajo hacia arriba. Dejar que la mezcla actúe durante 1-2 minutos, sin permitir que la superficie se seque. Aplicar el chorro a alta presión desde una distancia superior a 30cm, comenzando por abajo. Evitar que el agua de enjuague se escurra por las superficies no lavadas.

En algunos casos, para eliminar la suciedad se requiere la acción mecánica de los cepillos de lavado.

La presión alta no es siempre la mejor solución para efectuar un buen lavado, ya que puede dañar algunas superficies. Se aconseja evitar el uso del chorro concentrado de la boquilla regulable y el uso de la boquilla giratoria sobre zonas delicadas, pintura y componentes bajo presión (ej.: neumáticos, válvulas de inflado, etc.)

Una acción de lavado eficaz depende en igual medida de la presión y del volumen de agua.

✓ MANTENIMIENTO (FIG. 5)

Todas las operaciones de mantenimiento no indicadas en este capítulo deben realizarse en un centro de venta y asistencia autorizado.

ATENCION PELIGRO: antes de realizar cualquier operación en la maquina, extraer el enchufe de la toma corriente.

1. En cada uso, comprobar el cable de alimentación, el tubo de alta presión, los racores, la pistola y la lanza.

2. Limpieza de la boquilla:

1. Desmontar la lanza de la pistola.
2. Eliminar la suciedad del orificio de la boquilla sirviéndose de la herramienta (C1).

3. Limpieza del filtro:

Comprobar el filtro de aspiración (L) y el filtro de detergente (C18) antes de cada uso y de ser necesario, limpiarlos de la manera indicada.

4. Desbloqueo del motor:

Cuando la maquina permanece parada durante largo tiempo, puede formarse depósitos de cal que bloquean el motor. Para desbloquear el motor, girar el eje (M).

5. Rellenado de aceite:

Introducir aceite a través de la boca de llenado hasta que se alcance el nivel correcto. Véase la tabla "datos técnicos" para mayor información sobre las características del aceite.

6. Almacenamiento invernal:

Antes de efectuar el almacenamiento invernal, hacer funcionar la maquina con líquido anticongelante no agresivo ni tóxico. Almacenar el aparato en un lugar seco y protegido contra el hielo.



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

✓ ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE (FIG. 5)

Guardar los accesorios como se indica en la FIG. 5.

Transportar la maquina como se indica en la FIG. 5.

✓ INFORMACION SOBRE AVERIAS

Problemas	Causas probables	Soluciones
La bomba no alcanza la presion determinada	Boquilla desgastada	Sustituir la boquilla
	Filtro de agua sucio	Limpiar el filtro (L) (FIG.5)
	Alimentación de agua insuficiente	Abrir completamente la llave de paso
	Aspiración de aire	Comprobar los rafrescos
	Aire en la bomba	Apagar la maquina y accionar la pistola hasta que salga un chorro continuo. Volver a encenderla.
	La boquilla no esta ajustada correctamente	Poner la boquilla (E) en la posición (+)(fig.3)
	Aspiración desde un contenedor abierto a una altura superior a 0.5m	Reducir la altura de aspiración
La bomba presenta cambios bruscos de presion	Aspiración de agua desde deposito externo	Conectar la maquina a la red de suministro de agua potable
	Temperatura excesiva del agua entrante	Reducir la temperatura
	Boquilla obstruida	Limpiar la boquilla (fig. 5)
	Filtro de aspiración (L) sucio	Limpiar el filtro (L) (fig. 5)
El motor "zumba", pero no arranca	Tensión de red insuficiente	Comprobar que la tensión de red coincida con la que se indica en la placa (fi. 2)
	Perdida de tensión debida al cable alargador	Comprobar las características del cable alargador
	Maquina parada durante largo tiempo	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
	Problemas en el dispositivo TSS	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
El motor eléctrico no arranca	Usencia de tensión	Verificar que haya tensión de red y comprobar que el enchufe esta correctamente introducido
	Problemas en el dispositivo TSS	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
	Maquina parada durante largo tiempo	Utilizar (M) para desbloquear el motor a través del orificio trasero (para los modelos en los que esta provisto)(fig.5)
Perdidas de agua	Juntas de estanqueidad desgastadas	Sustituir las juntas en un centro de asistencia tecnica autorizado
	Activación de la válvula de seguridad de descarga libre	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
Ruido excesivo	Temperatura excesiva del agua	Reducir a temperatura (véase los datos técnicos)



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar

FJHP 140/8 VIP PRO

HIDROLAVADORA PROFESIONAL MONOFASICA AGUA FRIA

Problemas	Causas probables	Soluciones
Perdidas de aceite	Juntas de estanqueidad desgastadas	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
Solo para TSS: la maquina se pone en marcha aunque la pistola este cerrada	Defecto de estanqueidad en el sistema de alta presion o en el circuito de la bomba	Ponerse en contacto con un centro de asistencia tecnica autorizado
Solo para TSS: cuando se acciona el gatillo de la pistola, no sale agua (con el tubo de alimentación montado)	Boquilla obstruida	Limpiar la boquilla (fig. 5)
No aspira detergente	Boquilla regulable en posición de alta presion	Poner la boquilla (E) en la posición – (fig. 3)
	Detergente demasiado denso	Diluir con agua
	Uso de alargadores del tubo de alta presion	Volver a instalar el tubo original
	Incrustaciones u obstrucción en el circuito del detergente	Enjuagar con agua limpia y eliminar posibles obstrucciones.

✓ COMO EVITAR DAÑOS A LAS SUPERFICIES

1. El uso de la maquina para lavar neumáticos puede dañarlos y resultar peligroso.
2. No dirigir el chorro de alta presión directamente hacia el neumático.
3. Utilizar siempre el nivel de presión mas abajo de la maquina cuando se realizan operaciones de limpieza cerca de las ruedas y neumáticos.
4. No usar nunca la “lanza turbo” para lavar ninguna parte del vehículo.
5. Para mayor información, consultar el aparato “ **8. Consejos para efectuar un lavado correcto**”

✓ DATOS TECNICOS

Datos técnicos	Unidad	Vip pro 140
Caudal	L/min	8.33
Presion	Mpa	10
Presion máxima	Mpa	14
Potencia	Kw	2.1
Temperatura de alimentación máxima	°c	60
Presion máxima de alimentación	Mpa	1
Fuerza de retroceso de la pistola a presion máxima	N	18.4
Aislamiento del motor		Clase F
Protección del motor		Ipx5
Tensión	V-/hz	220-240/50
Nivel de presion acústica	Db (A)	76.7
Vibraciones del aparto (K= 1 m/s ²)	M/s ²	<2.5
Peso	Kg	20.1



GRUPO TURBION

Bolivia 2735, Caseros, Provincia de Buenos Aires

4750-0203

11 4043-4325

info@turbion.com.ar