



BELARRA



Hidrolavadora

H 3010



Atención

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta

Manual del Usuario y Garantía

INDICE

SECCION	PAGINA
* Introducción	3
* Normas generales de seguridad	3
* Normas específicas de seguridad	5
* Especificaciones técnicas	6
* Descripción de funcionamiento	7
* Instrucciones de ensamblado	7
* Instrucciones de operación	8
* Mantenimiento	10
* Problemas y soluciones	11
* Despiece	12
* Listado de partes	13
* Notas	16

INTRODUCCIÓN

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidos como prioridad para el diseño de esta herramienta, hace fácil el mantenimiento y la operación.

 **ADVERTENCIA:** lea atentamente el manual completo antes de intentar usar esta herramienta.

Asegúrese de prestar atención a todas las advertencias y las precauciones a lo largo de este manual.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

 **ADVERTENCIA:** lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lastimaduras personales serias.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

AREA DE TRABAJO

- Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.
- No use la máquina en atmósferas explosivas, tales como frente a la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. La herramienta eléctrica genera chispas, las cuales pueden provocar incendios.
- Mantenga a los observadores, chicos y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELECTRICA

 **ADVERTENCIA**

- Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores, rangos y refrigeradores. Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.
- No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad. La entrada de agua en la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
- No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o tirar del cable para sacarlo del tomacorriente. Mantenga el cable lejos del calor, del aceite, bordes filosos y partes móviles. Haga reemplazar los cables dañados por personal autorizado. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.
- Si el cordón de alimentación o la ficha se daña deberá ser reemplazado por el servicio técnico autorizado.
- Para asegurar la seguridad del aparato, use solo repuestos originales o el recomendado por el fabricante.
- No utilice el aparato si el cable de alimentación o la ficha de alimentación del equipo estuvieran dañadas.

SEGURIDAD PERSONAL

- Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina. No use la herramienta cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras está operando la máquina puede tener como resultado una lastimadura seria.
- Vístase correctamente. No use ropa floja o joyería. Contenga el pelo. Mantenga su pelo, vestimenta y guantes lejos de las partes móviles. La ropa suelta, joyería o el pelo largo pueden ser atrapados por las partes móviles.
- Evite el arranque accidental. Asegúrese que la llave esté en la posición de apagado antes de enchufar la máquina. Llevar la máquina con el dedo en la llave de encendido o enchufar máquinas que tengan la llave en la posición de encendido invita a que ocurran accidentes.
- Remueva la llave de ajuste del disco antes de encender la máquina. Una llave que haya sido dejada junto con una parte rotativa de la herramienta puede ocasionar lastimaduras personales.
- No sobre extienda la distancia con la máquina. Mantenga buen calzado y vestimenta siempre. Un calzado y vestimenta adecuados permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- Use el equipo de seguridad. Siempre use protección ocular. Máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, o protección auditiva, deben ser usadas en las condiciones apropiadas.
- Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (receptáculo, salida, etc.), asegúrese que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta. Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lastimaduras serias para el usuario como también puede dañar la máquina.



USO Y CUIDADO DE LA MAQUINA

- Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo a una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.
- No fuerce la máquina. Use la máquina correcta para su aplicación. La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñado.
- No use la máquina si la llave de encendido no enciende o apaga. Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.
- Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.
- Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los chicos y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no están capacitados.
- Mantenga la herramienta con cuidado. Mantenga las herramientas cortantes filosas y limpias. Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos son menos probable que se empasten y son más fáciles de controlar.
- Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, partes rotas, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina. Si hay daños haga reparar la máquina antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.
- Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo. Accesorios que funcionan para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra máquina.
- No altere o use mal la máquina. Esta máquina fue construida con precisión. Cualquier alteración o modificación no especificada es un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.
- Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esta usando equipos eléctricos.
- El aparato ha sido diseñado para el uso de agentes limpiadores dados o recomendados por el fabricante. El uso de otros químicos.

REPARACION

- La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lastimadura.
- Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas. Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lastimadura.

NORMAS ESPECIFICAS DE SEGURIDAD PARA HIDROLAVADORAS

ADVERTENCIAS: LO QUE NO HAY QUE HACER

- **NO** utilizar la hidrolavadora con líquidos inflamables, tóxicos o cuyas características sean incompatibles con su correcto funcionamiento. **PELIGRO DE EXPLOSIÓN O DE ENVENENAMIENTO**
- **NO** dirigir el chorro de agua contra personas o animales. **PELIGRO DE LESIONES**
- **NO** dirigir el chorro de agua contra la hidrolavadora misma ni tampoco contra componentes o equipos eléctricos de ningún tipo. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN**
- Si llueve, **NO** utilizar nunca la hidrolavadora al aire libre. **PELIGRO DE CORTOCIRCUITO**
- **NO** permitir que personas no preparadas o niños utilicen el equipo. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- **NO** tocar el enchufe ni la toma de corriente con las manos mojadas. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN**
- **NO** utilizar la hidrolavadora si el cable eléctrico está dañado. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN Y CORTOCIRCUITO**
- **NO** utilizar la hidrolavadora si el tubo del agua de alta presión está dañado. **PELIGRO DE EXPLOSIÓN**
- **NO** bloquear la palanca de la pistola en posición de funcionamiento. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- Controlar que la hidrolavadora posea la placa de matrícula con los datos; en caso contrario, advertir al revendedor. Las hidrolavadoras sin placa **NO** tienen que utilizarse nunca ya que son anónimas y potencialmente peligrosas. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- **NO** manipular ni variar el calibrado de la válvula de regulación. **PELIGRO DE EXPLOSIÓN**
- **NO** modificar el diámetro original del chorro del cabezal. **PELIGROSA ALTERACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO**
- **NO** dejar la hidrolavadora sin vigilancia. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- **NO** desplazar la hidrolavadora tirando del cable eléctrico. **PELIGRO DE CORTOCIRCUITO**
- **NO** dirija el chorro contra sí mismo u otra persona o animal para limpiar ropa o calzado
- **NO** use el aparato dentro del rango de personas a menos que posean una protección.

ADVERTENCIAS: LO QUE HAY QUE HACER

- Todas las partes conductoras de corriente **TIENEN QUE PROTEGERSE** contra chorros de agua. **PELIGRO DE CORTOCIRCUITO**
- **CONECTAR** la hidrolavadora sólo a una fuente de electricidad con conexión a tierra. **PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN**
- El funcionamiento con un interruptor diferencial de seguridad ofrece una protección personal suplementaria (30 mA).
- La alta presión puede provocar el rebote de algunos elementos. Por lo tanto, es necesario **USAR** vestidos y gafas de protección. **PELIGRO DE LESIONES**
- Antes de efectuar trabajos en la hidrolavadora, hay que **DESENCHUFARLA**. **PELIGRO DE PUESTA EN MARCHA ACCIDENTAL**
- Debido al retroceso, cuando se tira de la palanca hay que **EMPUÑAR ENERGICAMENTE** la pistola. **PELIGRO DE LESIONES**



- **RESPETAR** las instrucciones de la empresa local de distribución del agua. Según la norma DIN 1988, la hidrolavadora se puede conectar directamente a la red pública de distribución de agua potable sólo si en el tubo de alimentación hay un dispositivo anti-retorno con vaciado. **PELIGRO DE CONTAMINACIÓN**
- El mantenimiento y/o la reparación de los componentes eléctricos **TIENEN** que ser efectuados sólo por personal especializado. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- **DESCARGAR** la presión residual antes de desconectar el tubo de la hidrolavadora. **PELIGRO DE LESIONES**
- **CONTROLAR** periódicamente la hidrolavadora y antes de usarla; en especial verificar el apriete de los tornillos y el buen estado de los componentes de la máquina. Verificar que no haya piezas rotas o desgastadas. **PELIGRO DE ACCIDENTE**
- **UTILIZAR** sólo detergentes compatibles con los materiales del revestimiento del tubo de alta presión y con el cable eléctrico. **PELIGRO DE EXPLOSION Y DE ELECTROCUCIÓN**
- **MANTENER** a las personas y a los animales a una distancia mínima de seguridad de 15 m. **PELIGRO DE LESIONES**

ESPECIFICACIONES TECNICAS

DATOS TECNICOS	DATOS TECNICOS	
VOLTAJE/FRECUENCIA	VOLTAGEM	220V~ 50Hz
POTENCIA	POTENCIA	1350W - 1 4/5HP
PRESION MAXIMA		120bar - 1740PSI
ALIMENTACION MINIMA		7L/min - 0,24CFM
CAUDAL		5,5L/min - 0,19CFM
PESO	PESO	4kg - 8,85lb

CABLE DE EXTENSION

- Haga reemplazar los cables dañados por un personal autorizado. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.
- Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSION**110 V**

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	12 AWG	2,5mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220 V

Rango de amperaje de la herramienta	Longitud del cable			
	50ft	15m	100ft	30m
3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESCRIPCION DE FUNCIONAMIENTO

- 1) Hidrolavadora
- 2) Mango de agarre
- 3) Ventilación
- 4) Boquilla de conexión de manguera

**INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO**

- **MANTENIMIENTO** es una parte integrante de la hidrolavadora y tiene que conservarse con esmero para poder consultarlo siempre que sea necesario. Si la hidrolavadora se vende a terceros, aconsejamos entregar también este manual.
- Antes de poner en marcha la hidrolavadora se debe controlar que su alimentación de agua sea correcta. El uso en seco provoca graves daños a su sistema de recirculación.
- No desenchufar la hidrolavadora tirando del cable eléctrico.
- Si la hidrolavadora se encuentra demasiado lejos de lo que se desea lavar, no acercarla tirando de la manguera de alta presión. Desplazarla siempre tirando de la manilla.

⚠ ATENCION: A fin de no dañar el sistema de recirculación de su hidrolavadora debe evitar que esta funcione por un lapso mayor a los 2 minutos con el gatillo cerrado.

- Durante el período invernal hay que proteger la hidrolavadora contra las heladas.
- Durante el funcionamiento hay que dejar libres las rejillas de ventilación.
- **La sección de los cables de la prolongación tiene que ser proporcional a su longitud, es decir, cuanto más larga sea la prolongación, mayor tiene que ser la sección; además, el grado de protección de los cables de la prolongación debe ser «IPX5». Para mayores detalles véase la tabla a.**
- La hidrolavadora tiene que colocarse lo más **CERCA** posible de la red hídrica de la cual se abastece.



- Los elementos utilizados para el embalaje se pueden reciclar fácilmente. Elimínelos aplicando las normas nacionales vigentes en el país de instalación.
- La hidrolavadora tiene que utilizarse solamente con los accesorios y recambios autorizados por el fabricante. El empleo de accesorios y repuestos originales garantiza su funcionamiento seguro y sin inconvenientes.

EMPLEO

- La hidrolavadora sólo sirve para limpiar vehículos, máquinas, embarcaciones, edificios, etc., eliminando la suciedad adherida mediante agua limpia y detergentes químicos.
- Si se utilizan detergentes químicos éstos tienen que ser siempre biodegradables.
- Se pueden lavar los motores de los vehículos sólo en lugares provistos de un separador de aceite adecuado.

DISPOSITIVO DE SEGURIDAD

- La válvula de seguridad es también una válvula de limitación de la presión. Cuando se cierra la pistola, la válvula se abre y el agua circula por la parte de aspiración de la bomba.

INSTALACION DE LANZA Y MANGUERA DE AGUA

- **Conectar la lanza a la pistola girando y empujando hasta obtener el bloqueo total de ambas piezas.**
- Conectar la pistola con el tubo de alta presión.
- Conectar el tubo de alta presión con la salida del agua (OUTLET) de la hidrolavadora.
- Conectar el tubo de alimentación del agua (no suministrado) con la entrada (INLET) de la hidrolavadora. Comprobar que el tubo tenga un orificio de al menos 13 mm y que esté reforzado. El grifo de toma del agua tiene que garantizar como mínimo un suministro igual al caudal de la hidrolavadora. **La temperatura del agua que entra NO tiene que ser superior a 50°C. La presión de alimentación del agua NO tiene que ser superior a 10 bares.**



¡ATENCIÓN: La hidrolavadora tiene que funcionar con agua limpia.

El agua sin filtrar y los productos químicos corrosivos son perjudiciales para la hidrolavadora.

- Poner el interruptor del motor en la posición "0".
- Controlar que la toma de corriente que se desea utilizar tenga las características de tensión y frecuencia (V/Hz) indicadas en la placa de matrícula con los datos. FIG.3B

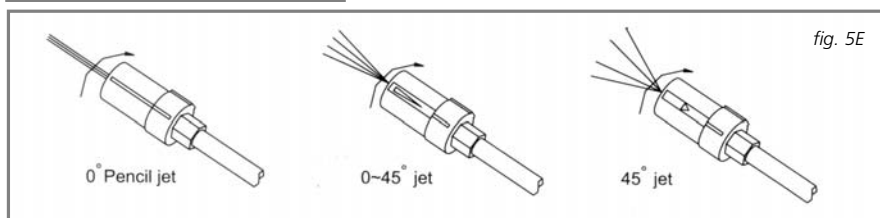
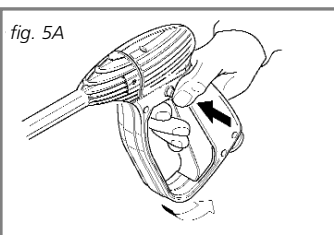
Si todo los valores coinciden, se pueden iniciar las operaciones para la puesta en marcha de la hidrolavadora conectando el enchufe en la toma.

INSTRUCCIONES DE OPERACION

- Abrir COMPLETAMENTE el grifo de la red hídrica.
- **Desconectar el dispositivo de seguridad, abrir la pistola y mantenerla abierta durante algunos segundos a fin de favorecer la salida del aire de y la presión residual presente en los tubos.**

USO CORRECTO DE LOS ACCESORIOS ESTÁNDAR

- La hidrolavadora posee un cabezal para regular el chorro entre forma concentrada y en abanico. FIG. 5E



CONSEJOS DE LIMPIEZA

- Disolver la suciedad aplicando a la superficie todavía, seca el detergente con el chorro en abanico. En las superficies verticales, trabajar de abajo hacia arriba. Dejar actuar durante 1 ó 2 minutos sin permitir que el detergente se seque. Actuar con el chorro a alta presión, manteniéndose a una distancia superior a 30 cm y empezando desde abajo. Evitar que el líquido de enjuague gotee sobre las superficies no lavadas.

COMO PONER LA HIDROLAVADORA FUERA DE SERVICIO

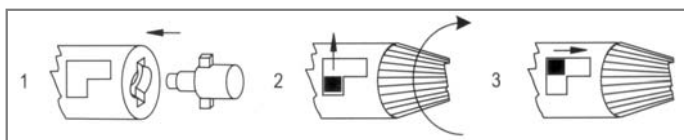
- Apagar la hidrolavadora.
- Cerrar el grifo del agua.
- Descargar la presión residual de la pistola hasta que salga toda el agua a través del cabezal regulable.
- Activar el dispositivo de seguridad de la pistola.
- Desconectar el enchufe eléctrico retirándolo de la toma de corriente.
- Hacer funcionar la hidrolavadora con líquido anticongelante no agresivo ni tóxico antes de guardarla para el invierno.

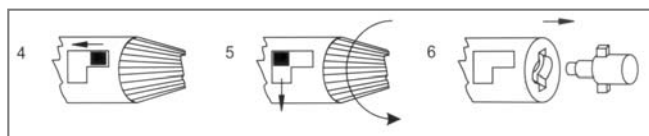
COMO MONTAR Y DESMONTAR EL FILTRO DE AGUA

Para colocarlo insertamos el filtro en la toma de agua y luego colocamos el pico de entrada. Para retirarlo invertimos los pasos. Se recomienda limpiar regularmente la punta de su lanza con la herramienta que se incluye como lo indica la siguiente figura.

Ensamble de lanza

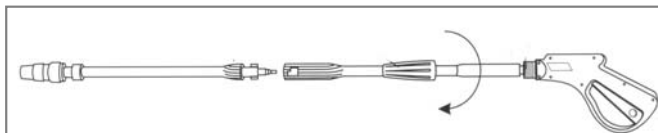
inserte la pieza n°2 en la pieza n°1 hasta hacer tope y luego rote en dirección horaria, tire para afirmar la unión, para desarmarlo siga los pasos inversos





Para colocar la lanza en el mango

Calzar la lanza en el orificio del gatillo, haga una leve presión hacia adentro y rote en sentido horario luego ajuste el seguro plástico.



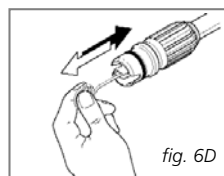
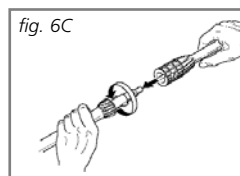
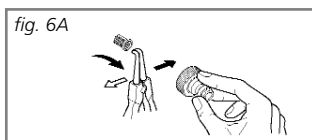
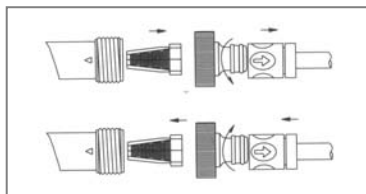
MANTENIMIENTO



ATENCIÓN: Antes de efectuar trabajos en la hidrolavadora hay que desenchufarla de la toma de corriente.

Como colocar el filtro de agua

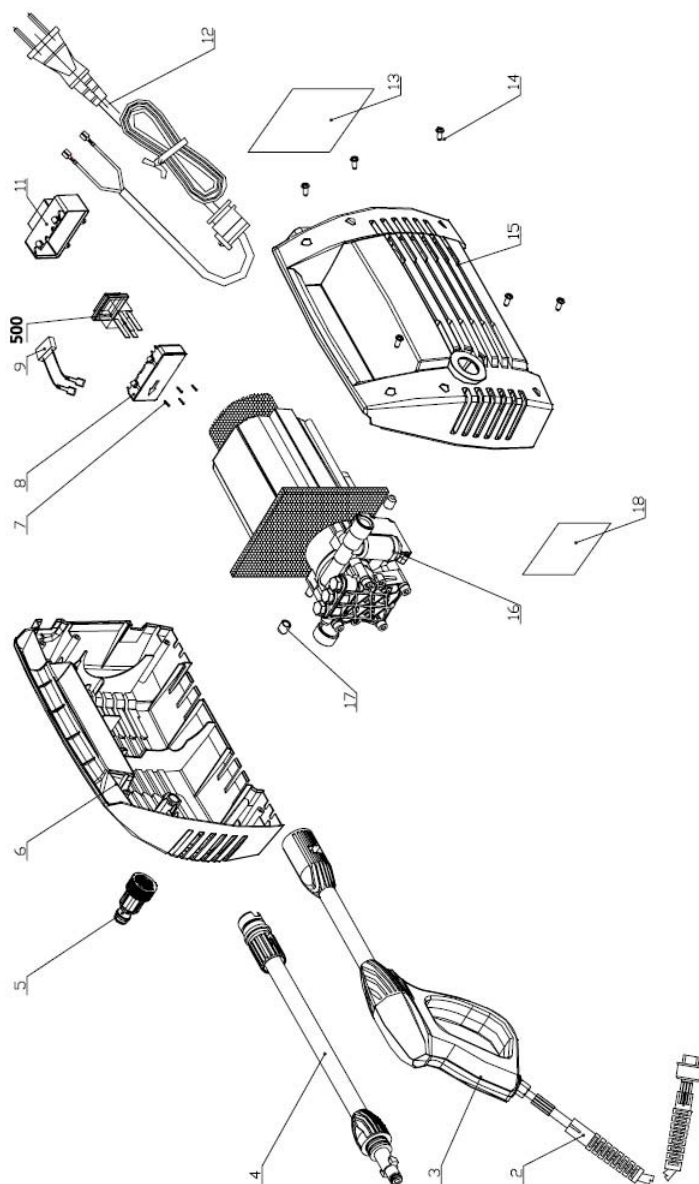
- En la siguiente figura veremos como montar y desmontar el filtro de agua para colocarlo insertamos el filtro en la toma de agua y luego colocamos el pico de entrada. Para retirarlo invertimos los pasos
- Para que la hidrolavadora funcione correctamente, cada 50 horas de funcionamiento hay que controlar y limpiar el filtro de aspiración y el filtro del detergente. FIG.6A
- Detenciones prolongadas pueden provocar la formación de sedimentos de cal en la hidrolavadora. A continuación extraer el destornillador y efectuar las operaciones de puesta en marcha.
- Limpiar el cabezal con la herramienta. Tras desmontar la lanza de la pistola (FIG. 6C), eliminar la suciedad presente en el orificio del cabezal (FIG. 6D) y enjuagar.



Manual del Usuario **BELARRA**

PROBLEMAS Y SOLUCIONES		INCONVENIENTES	La bomba no alcanza la presión prescrita							SOLUCIONES
			Cambios bruscos de presión							
			El equipo hace ruido							
			Pérdidas de agua por el cabezal							
			Pérdidas de aceite							
			El motor eléctrico no arranca							
		El motor hace ruido pero no arranca								
		El cordon de alimentación está dañado								
Boquilla desgastada o incorrecta	✓								Sustituir la boquilla	
Filtro del agua sucio	✓								Limpiar el filtro	
Alimentación del agua insuficiente	✓								Abrir completamente el grifo del agua	
Aspiración de aire	✓								Controlar los empalmes de alimentación	
Bomba sin purgar	✓								Apagar la hidrolimpiadora y accionar la pistola hasta que salga un chorro de agua uniforme. Encender de nuevo la hidrolimpiadora	
Cabezal regulable en posición incorrecta	✓								Poner el cabezal hacia atrás (+)	
Boquilla obstruída		✓							Limpiar con la herramienta	
Temperatura del agua elevada		✓	✓						Disminuir la temperatura	
Aspiración de aire			✓						Controlar los empalmes de entrada y salida del agua	
Las juntas de retén del aceite están desgastadas				✓					Sustituirlas	
Falta tensión					✓				Sustituirlas	
La tensión de red no es adecuada. Es demasiado baja con respecto a la mínima prescrita						✓			Controlar que el enchufe esté bien concetado y que haya corriente en la línea (*)	
La disminución de la tensión es debida a una prolongación de sección insuficiente o demasiado larga							✓		Controlar que la línea de la cual se torna la corriente sea adecuada	
Hidrolimpiadora que ha permanecido parada por mucho tiempo							✓		Respetar las instrucciones sobre el uso de las prolongaciones	
								✓	Consultar el centro de asistencia técnica	

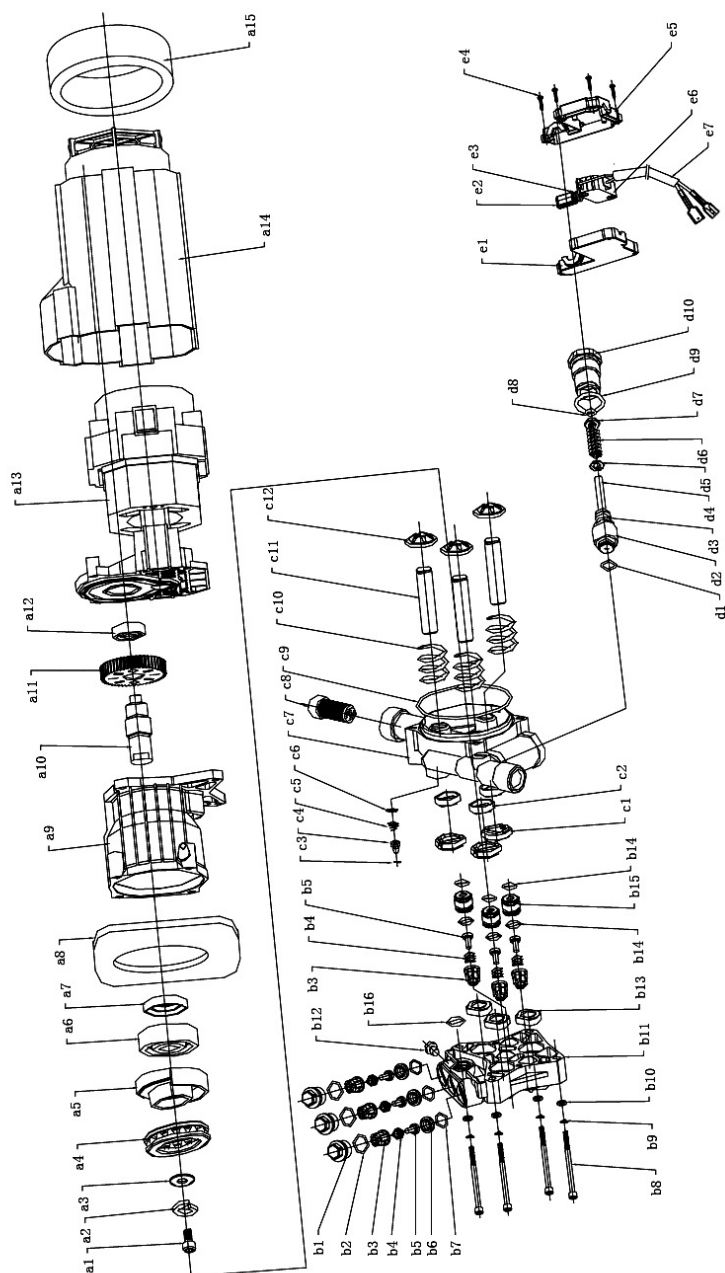
(*) Si durante el uso, el motor se detiene o no arranca, hay que esperar unos 2 o 3 minutos antes de volver a intentar el arranque. INTERVENCION DEL INTERRUPTOR TERMICO. Si se repite varias veces, ponerse en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica.

DESPIECE H 3010 -1

LISTADO DE PARTES H 3010 -1

Item	Código	Descripción
2	H3010R1002	MANGUERA
3	H3010R1003	GATILLO
4	H3010R1004	LANZA
5	H3010R1005	CONECTOR DE ENTRADA
6	H3010R1006	CARCAZA
7	H3010R1007	TORNILLO
8	H3010R1008	ABSE DE INTERRUPTOR
9	H3010R1009	CAPACITOR
500	H3010R1500	INTERRUPTOR
11	H3010R1011	CARCAZA DE INTERRUPTOR
12	H3010R1012	CABLE COMPLETO
13	H3010R1013	ETIQUETA
14	H3010R1014	TORNILLO
15	H3010R1015	CARCAZA
16	H3010R1016	MOTOR Y BOMBA COMP.
17	H3010R1017	AMORTIGUADOR
18	H3010R1018	ETIQUETA

DESPIECE H 3010 - 2



LISTADO DE PARTES H 3010 -2

Item	Código	Descripción			
a1	H3010R2001-A1	TORNILLO	b15	H3010R2001-B15	BASE DE VALV. DE ENTRADA
a2	H3010R2001-A2	ARANDELA	b16	H3010R2001-B16	O'RING
a3	H3010R2001-A3	ARANDELA	c1	H3010R2001-C1	RETEN
a4	H3010R2001-A4	RODAMIENTO	c2	H3010R2001-C2	SELLO
a5	H3010R2001-A5	CRAPODINA	c3	H3010R2001-C3	O'RING
a6	H3010R2001-A6	RODAMIENTO	c4	H3010R2001-C4	NUCLEO DE VALVULA
a7	H3010R2001-A7	SELLO DE ACEITE	c5	H3010R2001-C5	RESORTE
a8	H3010R2001-A8	FILTRO	c6	H3010R2001-C6	SOPORTE
a9	H3010R2001-A9	CARTER	c7	H3010R2001-C7	GUIA DE PSITON
a10	H3010R2001-A10	ENGRANAJE AXIAL	c8	H3010R2001-C8	ENT. DE AGUA CON FILTRO
a11	H3010R2001-A11	ENGRANAJE	c9	H3010R2001-C9	O'RING
a12	H3010R2001-A12	RODAMIENTO	c10	H3010R2001-C10	RESORTE DE PSITON
a13	H3010R2001-A13	MOTOR	c11	H3010R2001-C11	PISTON
a14	H3010R2001-A14	CARCAZA	c12	H3010R2001-C12	BASE DE PISTON
a15	H3010R2001-A15	FILTRO	d1	H3010R2001-D1	O'RING
a16	H3010R2001-A16	SELLO	d2	H3010R2001-D2	VALVULA
a17	H3010R2001-A17	AMORTIGUADOR	d3	H3010R2001-D3	O'RING
b1	H3010R2001-B1	TUERCA DE VALVULA	d4	H3010R2001-D4	NUCLEO DE VALVULA
b2	H3010R2001-B2	O'RING	d5	H3010R2001-D5	RETEN
b3	H3010R2001-B3	RETEN	d6	H3010R2001-D6	SEGURO
b4	H3010R2001-B4	SEGURO	d7	H3010R2001-D7	ARANDELA
b5	H3010R2001-B5	NUCLEO DE VALVULA	d8	H3010R2001-D8	O'RING
b6	H3010R2001-B6	RETEN	d9	H3010R2001-D9	O'RING
b7	H3010R2001-B7	O'RING	d10	H3010R2001-D10	TUERCA DE VALVULA
b8	H3010R2001-B8	TORNILLO	e1	H3010R2001-E1	TAPA
b9	H3010R2001-B9	ARANDELA	e2	H3010R2001-E2	BOTON
b10	H3010R2001-B10	ARANDELA	e3	H3010R2001-E3	RESORTE
b11	H3010R2001-B11	CAB. DE CILINDRO	e4	H3010R2001-E4	TORNILLO
b12	H3010R2001-B12	TORNILLO	e5	H3010R2001-E5	TAPA
b13	H3010R2001-B13	SELLO	e6	H3010R2001-E6	INTERRUPTOR DE PRESION
b14	H3010R2001-B14	O'RING	e7	H3010R2001-E7	CONECTOR

