



# HIDROLAVADORA ELÉCTRICA

## HL 7000/220M



### MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



#### ATENCIÓN

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.



# ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	5
Instrucciones de ensamblado	6
Instrucciones de operación	7
Mantenimiento	8
Cables de extensión	8
Solucionador de problemas	9
Despiece	10
Listado de partes	12

## 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



Riesgo eléctrico

Hz Hertz

W Watts

min. Minutos

Corriente alterna

Corriente directa

$n_0$  Velocidad en vacío

Clase II

Terminales de conexión a tierra

.../min Revoluciones por minuto

V Voltios

A Amperes

## RECICLADO DE PARTES



### 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.





## **INFORMACIÓN IMPORTANTE**

### **NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.**

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes vigentes en su área.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

## **INTRODUCCIÓN**

### **! 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 lesiones personales serias.

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

### **GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES**

## **NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD**

### **! ADVERTENCIA**

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones serias.

### **ÁREA 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, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.





## SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores 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 a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cable de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente, no las modifique bajo ninguna forma.**

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

## SEGURIDAD PERSONAL



### ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la corriente. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar la herramienta a una fuente de energía (tomacorriente, 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 lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

## USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en 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 extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor 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 niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus accesorios filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos 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 funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.





» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera 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 esté usando equipos eléctricos.

## DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Mango
- ② Interruptor
- ③ Salida de agua



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

VOLTAJE/FRECUENCIA	220V ~ 50-60Hz
POTENCIA	1200W
PRESIÓN MÁXIMA	90bar - 1305PSI - 9Mpa
ALIMENTACIÓN MÍNIMA	5,5L/min
CAUDAL	5L/min
UNIDADES DE LIMPIEZA	450UL
ÍNDICE DE PROTECCIÓN	IPX5
LARGO DE CABLE	2,5m
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II
PESO	5,4kg

Origen China

### CONTENIDO DE LA CAJA:

1 hidrolavadora eléctrica con acople americano, 1 pistola rociadora, 1 lanza, 1 manguera y 1 conector de entrada de agua.



### FUNCIÓN:

La hidrolavadora sirve para limpiar de manera rápida y efectiva una gran variedad de superficies, además de que permite tener gran ahorro de agua durante su utilización, exige menos esfuerzo para el usuario y protege el medio ambiente.

## NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

### ! PRECAUCIÓN

Este aparato no se diseñó para ser utilizado por niños u otras personas no calificadas sin supervisión, si sus facultades mentales, motoras o sensoriales previenen su segura utilización. Los niños deberán ser supervisados para que no jueguen con la máquina. Antes de encender su herramienta, chequee cuidadosamente por defectos. Si encuentra alguno, no encienda la herramienta y contacte a su distribuidor.





**Chequee especialmente:**

- » La aislación del cable de poder debe encontrarse sin fallas o rajaduras. Si el cable de poder llegase a estar dañado, sólo puede reemplazarse por un distribuidor autorizado.
- » La conexión de la red eléctrica debe realizarse por un electricista calificado.
- » La conexión a la red eléctrica debe incluir un dispositivo de corriente residual que interrumpa la red si la pérdida de corriente excede los 30 mA por 30 ms o un dispositivo disyuntor de corriente.

**! PRECAUCIÓN**

Esta herramienta fue diseñada para trabajar con el agente limpiador proveído o recomendado por el fabricante. La utilización de otro agente limpiador o químicos puede afectar adversamente la seguridad de la herramienta.

**! PRECAUCIÓN**

No utilice la herramienta si en el rango de utilización hubiese personas a menos que estas estén utilizando la protección adecuada.

**! PRECAUCIÓN**

Las hidrolavadoras pueden ser dañinas si se utilizan indebidamente. El chorro de agua no debe ser dirigido directamente hacia personas, equipamentos eléctricos vivos o la misma hidrolavadora.

**! PRECAUCIÓN**

Las hidrolavadoras pueden ser dañinas si se utilizan indebidamente. El chorro de agua no debe ser dirigido directamente hacia personas, equipamentos eléctricos vivos o la misma hidrolavadora.

- » No dirija el chorro de agua hacia usted o hacia otras personas para limpiar ropas o botas.
- » Riesgo de explosión, no rocíe líquidos inflamables.
- » Desconecte de la fuente de poder antes de realizar mantenimiento.
- » Para garantizar la seguridad del aparato, utilice partes de repuesto originales del fabricante o aprobadas por el fabricante.

**! PRECAUCIÓN**

El agua que ha circulado a través de la hidrolavadora se considera no potable.

**! PRECAUCIÓN**

La herramienta deberá ser desconectada de la fuente de poder durante su limpieza, mantenimiento o reemplazo de partes.

**! PRECAUCIÓN**

Mangueras de alta presión, abrazaderas y acoples son importantes para la seguridad de la herramienta. Utilice solamente mangueras, abrazaderas y acoples recomendados por el fabricante.

- » No utilice la herramienta si el cable de poder o partes importantes de la máquina se encuentran dañadas.

**! PRECAUCIÓN**

Si un cable de extensión es utilizado, el enchufe y la entrada deberán ser a prueba de agua.

**! PRECAUCIÓN**

Cables de extensión inadecuados pueden ser peligrosos.

- Esta hidrolavadora no deben ser utilizada a temperaturas menores que 0°.

**! PRECAUCIÓN**

Cables o tambores deben encontrarse completamente desenredados para prevenir el sobrecalentamiento del cable. Si un cable de extensión es utilizado, el enchufe y la entrada deberán ser a prueba de agua.

- Mantenga la herramienta en una superficie nivelada y plana durante la operación, manejo, transporte y almacenaje. Giros inesperados de la herramienta pueden provocar lesiones al cuerpo.

En el caso de un accidente o daño, apague la herramienta inmediatamente.

## **INSTRUCCIONES DE ENSAMBLADO**

- » Posicione a hidrolavadora lo más cerca posible de la fuente de agua.
- » La hidrolavadora debe encontrarse sobre una posición segura y estable (Fig. 2).





» Coloque la lanza dentro de la pistola y rótele hasta que ambas partes se encuentren trabadas completamente (Fig. 4).

» Conecte la pistola a la manguera de alta presión (Fig. 5).

» Conecte la manguera de alta presión a la salida de agua de la hidrolavadora (Fig. 6).

» Conecte la fuente de agua al acople hembra (Fig. 7), luego conecte a la entrada de agua de la hidrolavadora. La manguera de entrada debe tener un diámetro interno de al menos de 13 mm (1/2 pulg.) y deberá ser reforzado. La fuente de agua debe ser al menos igual al caudal de la herramienta.

**NOTA:** Esta herramienta no se encuentra preparada para ser conectada directamente a la fuente de agua (Fig. 14).



### PRECAUCIÓN

La temperatura de agua de entrada no debe superar los 40°C. La presión de agua no debe exceder los 0.7MPa.

### PRECAUCIÓN

La hidrolavadora debe ser utilizada solamente con agua limpia. La utilización de agua sucia o con materiales corrosivos puede dañar la herramienta.

» Apague el motor empujando el interruptor a la posición de apagado (Fig. 9).

» Chequee que el voltaje y la frecuencia especificada en los datos técnicos de la herramienta coincida con los indicados en la fuente de poder. Si los datos coinciden, puede conectar la herramienta.

## INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

» Abra el grifo de la fuente de agua completamente.

» Suelte la traba de seguridad, luego presione el gatillo por algunos segundos para permitir que el aire escape y para descargar presión residual en la manguera.

» Manteniendo el gatillo presionado, presione el interruptor para encender el motor.

» Cuando reinicie el motor, mantenga siempre presionado el gatillo.

**NOTA:** El motor funciona solamente cuando el gatillo se encuentra presionado.

### USO CORRECTO DE LOS ACCESORIOS ESTANDAR

» La hidrolavadora se encuentra equipada con una boquilla ajustable.

» Ajuste de rociado de lapiz a turbina.



### PRECAUCIÓN

No ajuste la boquilla mientras el gatillo se encuentra presionado.

### PROCEDIMIENTO DE LIMPIEZA RECOMENDADO

» Disuelva la tierra aplicando detergente con el rociado turbina sobre una superficie seca. En superficies verticales,

trabaje desde abajo hacia arriba. Deje el detergente actuar por 1 o 2 minutos, pero no permita que este se seque. Aplique el agua desde abajo hacia arriba.

» Evite que el agua enjabonada corra hacia lugares indeseados.

### ALMACENAJE

» Apague la hidrolavadora

» Cierre la fuente de agua completamente.

» Luego de su utilización, los residuos de detergente deberán ser retirados del tanque.

» Descargue la presión residual presionando el gatillo de la lanza hasta que no salga más agua de la boquilla.

» Coloque el cierre de seguridad de la pistola.

» Remueva el cable de la fuente de poder.

» Opere la hidrolavadora con un anticongelante no tóxico / no corrosivo antes de almacenarla en época invernal.



### PRECAUCIÓN

Antes de reutilizar la herramienta, descargue el tanque con agua limpia. Los anticongelantes pueden dañar las pinturas, así que deberá asegurarse que no quede ningún anticongelante en el sistema, antes de utilizar la herramienta nuevamente.





## MANTENIMIENTO

### ! PRECAUCIÓN

Antes de trabajar sobre la hidrolavadora, desconecte el enchufe de la fuente de poder.

- » Para asegurar un buen rendimiento, chequee y limpie los filtros de detergente y succión luego de 50 horas de operación.
- » Limpie la boquilla con la herramienta incluida. Remueva la lanza de la pistola y remueva cualquier suciedad o tierra del agujero de la boquilla y rocíe.

### REPARACIÓN

- » 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.

### ! ADVERTENCIA

Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

## CABLE DE EXTENSIÓN

- » Reemplace los cables dañados inmediatamente. 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. Siempre use cables de extensión listados en UL y CSA.

### TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

Rango de amperaje		Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
220V	3~6	18 AWG	2,00mm <sup>2</sup>	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>
	6~8	16 AWG	2,5mm <sup>2</sup>	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>
	8~11	14 AWG	3,00mm <sup>2</sup>	12 AWG	4,00mm <sup>2</sup>







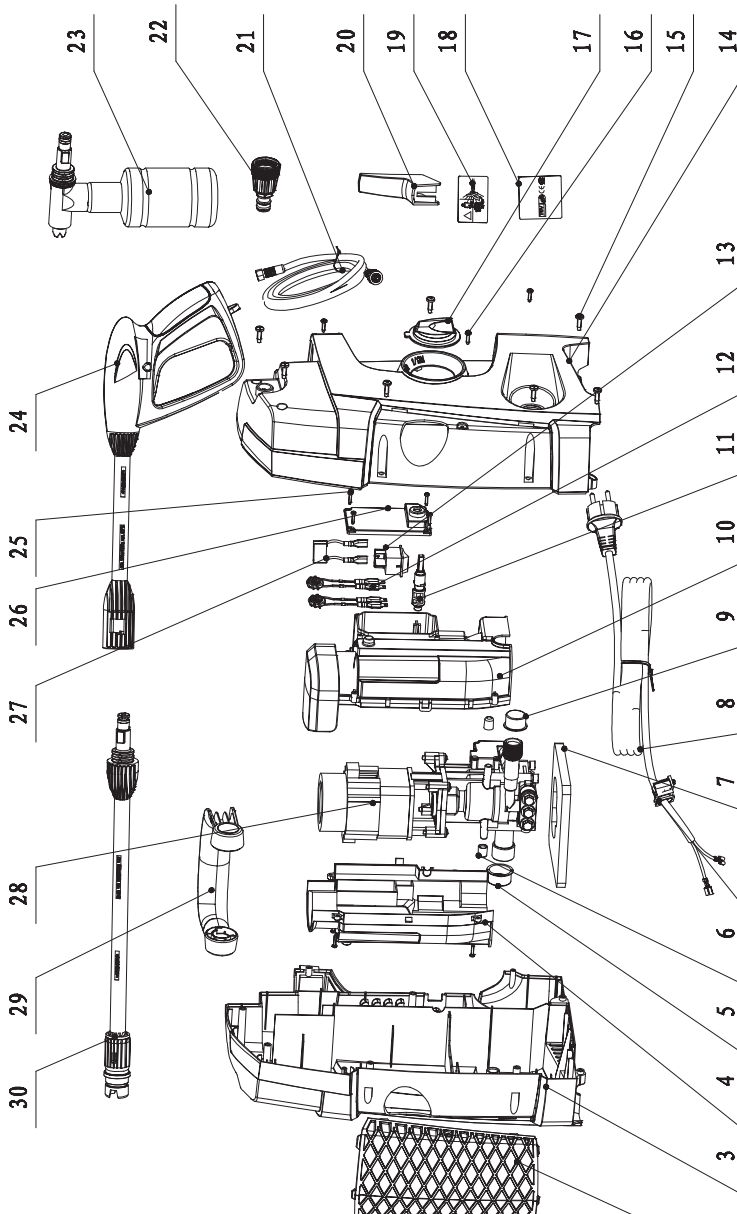
## SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	SOLUCIÓN
La herramienta se rehusa a encender.	a. La herramienta está desconectada. b. Enchufe defectuoso. c. El fusible se rompió. d. Cable de extensión defectuoso.	a. Conecte la herramienta. b. Pruebe otro enchufe. c. Reemplace el fusible. Apague la herramienta. d. Intente enchufar sin el cable de ext.
La presión fluctúa.	a. La bomba chupa aire. b. La válvula está sucia, gastada o trabada. c. Los sellos de la bomba están gastados.	a. Chequee que las conexiones estén bien. b. Limpie, reemplace o contacte al proveedor. c. Limpie, reemplace o contacte al proveedor.
La herramienta se detiene.	a. El fusible se rompió. b. Voltaje incorrecto. c. Sensor térmico activado. d. Boquilla parcialmente bloqueada.	a. Reemplace el fusible. Apague la herramienta. b. Chequee que el voltaje de la fuente coincida con la de la herramienta. c. Deje enfriar la herramienta por 5 min. d. Limpie la boquilla.
El fusible se rompe.	a. Fusible muy pequeño.	a. Cambie a una instalación más alta que el consumo de amp. de la herramienta. Intente sin el cable de extensión.
La herramienta pulsa o late.	a. Hay aire en la manguera de entrada. b. Suministro inadecuado de agua. c. Boquilla parcialmente bloqueada. d. Filtro de agua bloqueado. e. Manguera retorcida.	a. Permita que la herramienta corra con el interruptor abierto hasta que vuelva a operar normalmente. b. Chequee que la fuente de agua corresponda a las especificaciones. NB! Evite usar mangueras finas y largas. c. Limpie la boquilla. d. Limpie el filtro. e. Estire la manguera.
La herramienta algunas veces se enciende y se detiene por sí sola.	a. La bomba/pistola está perdiendo el centro.	a. Contacte su servicio técnico autorizado.
La herramienta enciende, pero no sale agua.	a. La bomba/manguera o accesorios están congelados. b. No hay fuente de agua. c. Filtro de agua bloqueado d. Boquilla bloqueada	a. Espere que la bomba/manguera o accesorio se descongele. b. Conecte la entrada de agua. c. Limpie el filtro. d. Limpie la boquilla.



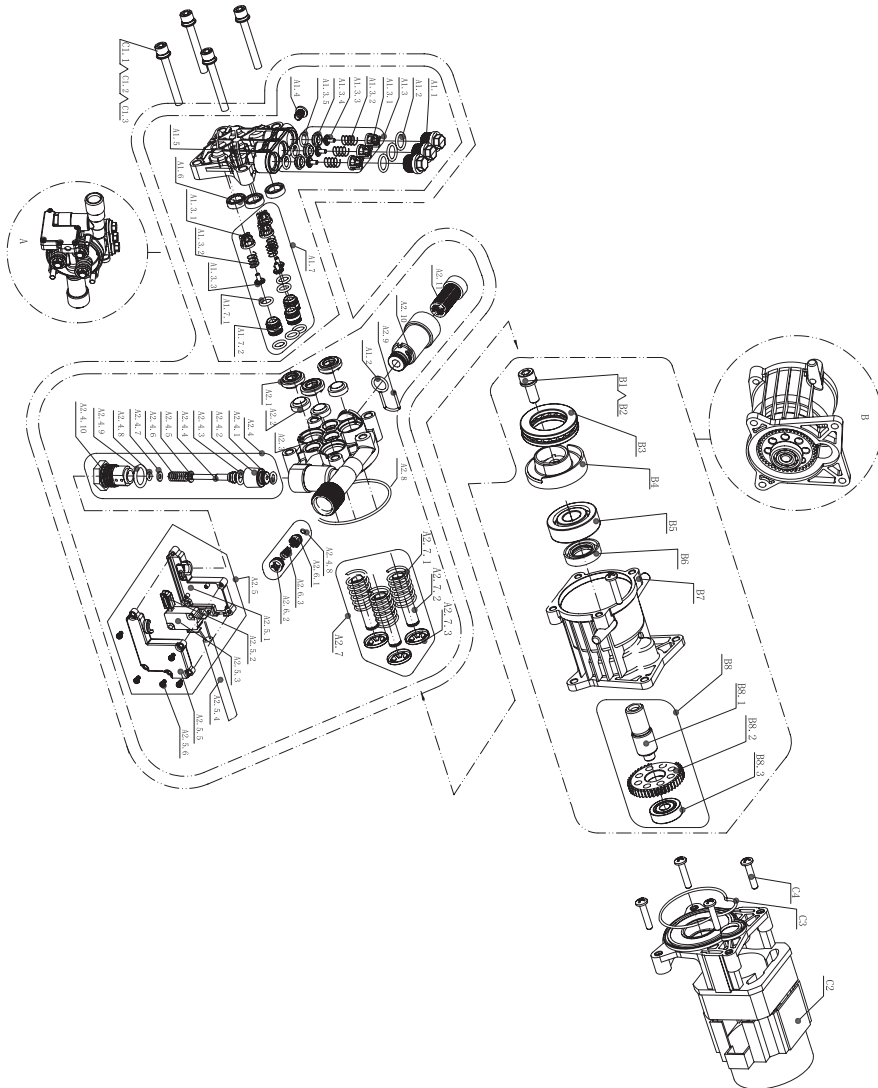


## DESPIECE 1





## DESPIECE 2





## LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	HL7000R1001	COBERTOR	DECORATIVE COVER
2	HL7000R1002	CARCASA IZQUIERDA	LEFT HOUSING
3	HL7000R1003	COBERTOR DE VIENTO	WIND COVER
4	HL7000R1004	TAPA DE ENTRADA DE AGUA	WATER INLET CAP
5	HL7000R1005	ANILLO DE AMORTIGUACIÓN	DAMPING RING
6	HL7000R1006	PROTECTOR DE CABLE	CORD PROTECTOR
7	HL7000R1007	CARGA FRONTAL DE MOTOR	MOTOR FRONT FILLER
8	HL7000R1008	CABLE DE PODER	POWER CORD ASSY
9	HL7000R1009	TAPA DE SALIDA DE AGUA	WATER OUTLET CAP
10	HL7000R1010	CAJA DE MOTOR	MOTOR COVER BOX
11	HL7000R1011	PERILLA DE MANDO	KNOB POLE
12	HL7000R1012	INDUCTANCIA	INDUCTANCE ASSY
13	HL7000R1013	INTERRUPTOR	SWITCH
14	HL7000R1014	CARCASA DERECHA	RIGHT HOUSING
15	HL7000R1015	TORNILLO	SCREW
16	HL7000R1016	TORNILLO	SCREW
17	HL7000R1017	BOTÓN DE ENCENDIDO	TURN BUTTON
18	HL7000R1018	PLACA DEL FABRICANTE	NAME PLATE
19	HL7000R1019	ETIQUETA DE ADVERTENCIA	WARNING LABEL
20	HL7000R1020	GANCHO DE CABLE	CABLE HOOK
21	HL7000R1021	MANGUERA DE ALTA PRESIÓN	HIGH PRESSURE HOSE KIT
22	HL7000R1022	TUERCA DE ENTRADA DE AGUA	INLET WATER NUT ASSY
23	HL7000R1023	DEPÓSITO DE DETERGENTE	DETERGENT TANK
24	HL7000R1024	KIT DE PISTOLA	SPRAY GUN KIT
25	HL7000R1025	TORNILLO	SCREW
26	HL7000R1026	COBERTOR	SWITCH COVER
27	HL7000R1027	KIT DE CAPACITOR	CAPACITOR KIT
28	HL7000R1028	MOTOR + BOMBA	MOTOR + PUMP MOTOR
29	HL7000R1029	MANGO DE ROTACIÓN	ROTATION HANDLE
30	HL7000R1030	KIT DE LANZA	SPRAY LANCE KIT
A	HL7000RA	BOMBA PUMP	ASSEMBLY
A1	HL7000RA1	CABEZAL PUMP HEAD	ASSEMBLY
A1.1	HL7000RA1.1	TUERCA	VALVE NUT
A1.2	HL7000RA1.2	O RING	O-RING
A1.3	HL7000RA1.3	VÁLVULA DE SALIDA	OUTLET VALVE ASSEMBLE
A1.3.1	HL7000RA1.3.1	JUNTA VALVE	BRACKET
A1.3.2	HL7000RA1.3.2	RESORTE	VALVE SPRING
A1.3.3	HL7000RA1.3.3	NÚCLEO	VALVE CORE
A1.3.4	HL7000RA1.3.4	BASE	VALVE BASE
A1.3.5	HL7000RA1.3.5	O RING	O_RING
A1.4	HL7000RA1.4	TORNILLO	X-SCREW
A1.5	HL7000RA1.5	CABEZAL	PUMP HEAD
A1.6	HL7000RA1.6	SELLO	Y-SEAL
A1.7	HL7000RA1.7	KIT DE VÁLVULA DE ENTRADA	INLET VALVE KIT
A1.7.1	HL7000RA1.7.1	O RING	O_RING
A1.7.2	HL7000RA1.7.2	BASE INLET	VALVE BASE
A1.3.1	HL7000RA1.3.1	JUNTA	VALVE BRACKET
A1.3.2	HL7000RA1.3.2	RESORTE	VALVE SPRING
A1.3.3	HL7000RA1.3.3	NÚCLEO	VALVE CORE
A2	HL7000RA2	BLOQUE DE CILINDRO	CYLINDER BLOCK ASSEMBLE
A2.1	HL7000RA2.1	JUNTA	SEAL BRACKET
A2.2	HL7000RA2.2	SELLO PISTON	OIL SEAL
A2.3	HL7000RA2.3	BLOQUE DE CILINDRO	CYLINDER BLOCK
A2.4	HL7000RA2.4	KIT DE VÁLVULA DE PASO	BYPASS VALVE KIT
A2.4.1	HL7000RA2.4.1	O RING	O_RING
A2.4.2	HL7000RA2.4.2	CILINDRO DE PASO	BYPASS CYLINDER
A2.4.3	HL7000RA2.4.3	O RING	O_RING
A2.4.4	HL7000RA2.4.4	NÚCLEO	BYPASS CORE
A2.4.5	HL7000RA2.4.5	ANILLO	STOP RING
A2.4.6	HL7000RA2.4.6	RESORTE	BYPASS SPRING





## LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
A2.4.7	HL7000RA2.4.7	ARANDELA	WASHER
A2.4.8	HL7000RA2.4.8	O RING	O_RING
A2.4.9	HL7000RA2.4.9	O RING	O_RING
A2.4.10	HL7000RA2.4.10	TORNILLO	BYPASS SCREW
A2.5	HL7000RA2.5	KIT DE MICROINTERRUPTOR	MICROSWITCH KIT
A2.5.1	HL7000RA2.5.1	COBERTOR LOWER	BOX COVER
A2.5.2	HL7000RA2.5.2	POSTE	POLE
A2.5.3	HL7000RA2.5.3	MICROINTERRUPTOR	MICRO-SWITCH
A2.5.4	HL7000RA2.5.4	CABLE	MICRO-SWITCH CABLE
A2.5.5	HL7000RA2.5.5	COBERTOR	UPPER BOX COVER
A2.5.6	HL7000RA2.5.6	TORNILLO	ST-SCREW
A2.6	HL7000RA2.6	KIT DE VÁLVULA	CHIEF VALVE KIT
A2.4.8	HL7000RA2.4.8	O RING	O_RING
A2.6.1	HL7000RA2.6.1	NÚCLEO	CHIEF VALVE CORE
A2.6.2	HL7000RA2.6.2	RESORTE	CONE SPRING
A2.6.3	HL7000RA2.6.3	BASE CONE	SPRING BASE BASE
A2.7	HL7000RA2.7	KIT DE PISTÓN	PISTON KIT
A2.7.1	HL7000RA2.7.1	PISTÓN	PISTON
A2.7.2	HL7000RA2.7.2	RESORTE	SPRING CHUCK
A2.7.3	HL7000RA1.7.3	RESORTE	PISTON SPRING
A2.8	HL7000RA2.8	O RING	O_RING
A2.9	HL7000RA2.9	PERNO	U-PIN
A2.10	HL7000RA2.10	TUBO DE ENTRADA	INLET PIPE
A1.2	HL7000RA1.2	O RING	O_RING
A2.11	HL7000RA2.11	FILTRO	FILTER
B	HL7000RB	CAJA DE ENGRANAJES	GEAR BOX ASSEMBLE
B1	HL7000RB1	TORNILLO	INNER HEXAGON SCREW
B2	HL7000RB2	ARANDELA	PLAIN WASHER
B3	HL7000RB3	RODAMIENTO	BEARING 51106
B4	HL7000RB4	DISCO	WOBBLE DISC
B5	HL7000RB5	RODAMIENTO	BEARING 6302
B6	HL7000RB6	SELLO DE ACEITE	OIL SEAL
B7	HL7000RB7	CAJA DE ENGRANAJES	GEAR BOX
B8	HL7000RB8	KIT DE EJES	GEAR SHAFT KIT
B8.1	HL7000RB8.1	EJE	SHAFT
B8.2	HL7000RB8.2	ENGRANAJE	GEAR
B8.3	HL7000RB8.3	RODAMIENTO	BEARING 629
C1.1	HL7000RC1.1	ARANDELA	ELASTIC WASHER
C1.2	HL7000RC1.2	TORNILLO	SCREW M6X50
C1.3	HL7000RC1.3	ARANDELA	WASHER
C2	HL7000RC2	MOTOR	MOTOR
C3	HL7000RC3	ANILLO	PEACH-SHAPE RING
C4	HL7000RC4	TORNILLO	ST-SCREW



 **Gladiator**   
**PRO**

