

HIDROLAVADORA

LT-590





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqttoff Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina



¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



ÍNDICE

1.DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2.DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3.MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 03
4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 04
5.GARANTÍA	PÁG. 12

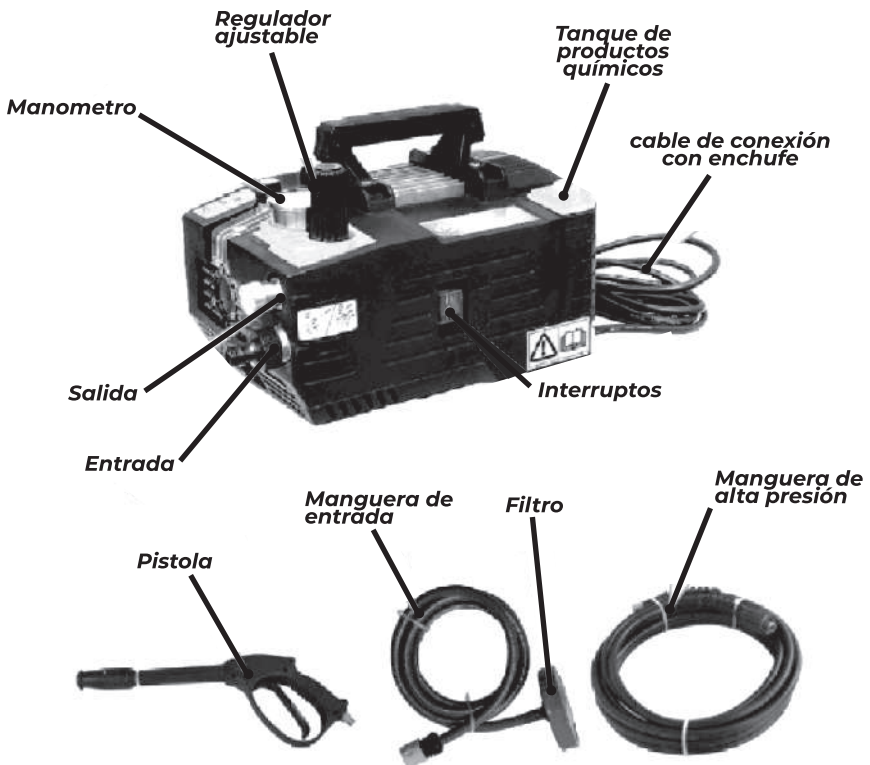
IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



PARTES DE LA MÁQUINA

Lista	Nombre	Nº	Lista	Nombre	Nº	Lista	Nombre	Nº
1	O-ring Φ5x2.0	1	4	O-ring Φ 14x1.8	4	7	O-ring Φ 29x1.8	1
2	O-ring Φ 3.7x2.5	1	5	O-ring Φ 10x1.1	1	8	O-ring Φ 4.5x1.5	2
3	O-ring Φ 4x2.4	1	6	O-ring Φ 18x1.8	1			

2.DATOS TECNICOS

Tensión: 220V ~ 50 Hz

Motor: 2200 W

Revolución: 2900 Rpm

Máx. presión: 130 Bar / 1900 Psi

Caudal nominal: 7.9 L/min




Peso: 19,8 Kg


3.MEDIDAS DE SEGURIDAD


INSTRUCCIONES de SEGURIDAD



Este libro contiene información sobre el funcionamiento seguro de esta unidad. Lea y comprenda todas las advertencias antes de comenzar a trabajar.


Significado de los Símbolos de Peligro						
Corto circuito	Explosión	Descarga eléctrica	Heridas	Veneno	Utilizar ropa protectora y gafas	
LO QUE NO SE DEBE HACER						
	ADVERTENCIA: no utilice la máquina con líquidos tóxicos o inflamables, o cualquier producto que no sea compatible con el funcionamiento de la misma.					


 ADVERTENCIA:   No usar la máquina cerca de otras personas a menos que las mismas estén correctamente protegidas con ropa y gafas de seguridad.



 ADVERTENCIA: No usar la máquina si el cable de conexión o cualquier parte importante la misma está estropeada, por ejemplo: dispositivos de seguridad, mangueras de alta presión, gatillo de la pistola.



 ADVERTENCIA: No dispare el chorro de agua sobre personas, animales, aparatos eléctricos o la propia máquina.


 ADVERTENCIA:  No utilice la máquina en exteriores en días de lluvia.

 ADVERTENCIA: Mantenga a los niños y a las personas inexpertas lejos de la máquina.

 ADVERTENCIA: NO TOCAR el cable y /o el tomacorriente con las manos mojadas.

 ADVERTENCIA:  No usar la hidrolavadora si el cable de alimentación está estropeado.

 ADVERTENCIA  No usar la hidrolavadora si la manguera de alta presión está estropeada.

 ADVERTENCIA: No trabe el gatillo en la posición operativa.



ADVERTENCIA: No fuerce ni altere la calibración de la válvula de seguridad.

ADVERTENCIA: No altere el diámetro original de la boquilla rociadora.

ADVERTENCIA: No descuide la máquina.

ADVERTENCIA: No mueva la máquina tirando del cable.

- ⚠ PELIGRO:** La máquina opera por presión de fluidos y una velocidad lo suficientemente alta como para penetrar en la piel de los seres humanos o animales, lo cual podría resultar en apuntaciones u otras heridas graves. **NO TRATE LA PENETRACIÓN DE FLUIDOS COMO UN SIMPLE CORTE. VEA INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO.**
- ⚠ PRECAUCIÓN** Use sólo productos químicos apropiados para lavadoras a presión o jabones suaves y productos compatibles con las partes de aluminio y metal de la hidrolavadora.
- ⚠ PRECAUCIÓN:** La máquina usa temperatura normal y la temperatura para la entrada de agua debería ser inferior a 50°C. La máquina no puede usarse en ambientes con temperatura inferior a los 0°C.

SIMBOLOS DE SEGURIDAD	INSTRUCCIONES
	Lea este manual antes de instalar la unidad.
	Los chorros de alta presión son peligrosos si se usan incorrectamente. NO dirija el chorro hacia personas o animales, equipos eléctricos o sobre la propia máquina.

4.MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

CARACTERÍSTICAS del FUNCIONAMIENTO de la BOMBA

Al desembalar la máquina, compruebe que estén todas las partes indicadas en lista y que además están en buen estado. Guarde la documentación adjunta.

1) CAMBIO del TAPON de ENTRADA de ACEITE

- ⚠ RECAUCIÓN:** El tapón rojo sobre la bomba, está diseñado para el transporte, antes de usar la unidad, por favor cambie este tapón rojo por el tapón amarillo que se encuentra entre los accesorios.



2) REGULADOR de PRESIÓN

La presión es predeterminada en la fábrica para alcanzar la óptima presión de limpieza. Si necesita una presión menor, debe proceder de la siguiente manera.

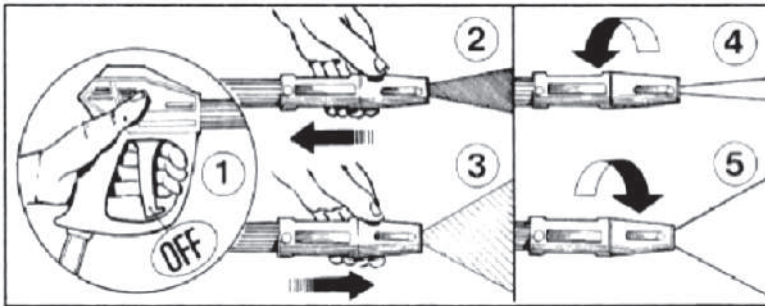
- 1- Aléjese de la superficie a limpiar. Cuanto más se aleje, menor presión se ejerce sobre la superficie a limpiar.

⚠ PRECAUCIÓN: No intente aumentar la presión de la bomba, una presión mayor que la predeterminada podría dañar la bomba.

- 2- Cambio a atomizador. El atomizador lanza un chorro menos potente y amplía e alcance del mismo.
- 3- Ajuste el regulador de presión de la bomba. Gire la palanca del regulador en el sentido contrario a las agujas del reloj para bajar la presión. Una vez que termin de usar la hidrolavadora, vuelva a colocar el regulador de presión en su posición inicial, girándola en el sentido de las agujas del reloj.

⚠ PRECAUCIÓN: No gire la palanca del regulador más allá del límite establecido, de lo contrario, podría dañar el equipo.

- 3) USOS de la PISTOLA: La unidad está equipada con un regulador que va desde el chorro fino (lápiz) hasta el atomizado.



- Selección de alta o baja presión mediante la presión-liberación de la boquilla. El mango de la pistola debe cerrarse cuando se realice la acción de presión-liberación 1.
- Liberar la boquilla, lleva al aumento de presión 2. Luego usted puede ajustarlo desde chorro fino (lápiz) 4 hasta atomizador 5 moviendo la boquilla.
- Presionar la boquilla, lleva a la disminución de presión 3. En éste estado, la unidad puede aspirar detergentes y otros productos químicos.

⚠ PRECAUCIÓN: El chorro de alta presión puede causar daños en superficies como madera, vidrio, pintura de automóviles, burletes y objetos frágiles como flores y arbustos. Antes de usar la hidrolavadora, compruebe que la superficie a limpiar sea lo suficientemente fuerte como para soportar la presión.

4) CÓMO USAR LOS PRODUCTOS QUÍMICOS O DETERGENTES

⚠ ADVERTENCIA: Aplique los productos químicos o detergentes a baja presión.

⚠ PRECAUCIÓN: Sólo use productos químicos o detergentes permitidos para la hidrolavadora y jabones suaves.

- Aplicación de los productos químicos o detergentes:
 - 1) La unidad puede aspirar los detergentes o productos químicos desde su propio tanque o desde un recipiente externo.
 - 2) Coloque el detergente o los productos químicos en el tanque de la hidrolavadora o en un recipiente externo.

⚠ PRECAUCIÓN: Si el detergente es demasiado viscoso, agregue el agua necesaria para facilitar su aspiración.
Coloque el atomizador en posición de Baja presión y proceda.
(picture on the right)

Tanque de productos químicos



- Después de utilizar los productos químicos coloque agua limpia en el tanque o coloque la manguera con residuo de producto químico en un recipiente con agua limpia y proceda a enjuagar todo el sistema de inyección. Si quedaran residuos de productos químicos en la bomba, la misma podría estropearse y este tipo de daños no estarían cubiertos por la garantía del equipo.

⚠ ADVERTENCIA: Aplique los productos químicos o detergentes a baja presión. Los mismos no podrán aplicarse a alta presión.

INSTRUCCIONES

Antes de Usar la máquina realice las siguientes comprobaciones:

- Compruebe que las tuercas y tornillos estén bien ajustados. Compruebe si el suministro de energía y de agua son compatibles con la demanda de la máquina.
- **IMPORTANTE:** Compruebe el filtro de agua antes de usar la máquina.



PRECAUCIÓN: Un filtro limpio y mantenido en buenas condiciones alarga la vida útil de la máquina.




- Conexión de la hidrolavadora al suministro de agua: Utilice una manguera reforzada para la conexión.



PRECAUCIÓN: La máquina no tiene un interruptor de flujo de agua. La fuente de suministro debe aportar 12 litros de agua por minuto.



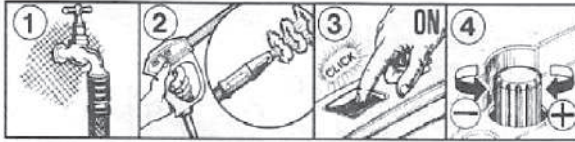
PRECAUCIÓN: La temperatura del agua debe ser inferior a 50°C.-

- Conexión de manguera de alta presión: Conecte la manguera a la fuente de suministro y ajuste el extremo opuesto con el gatillo de la pistola.
- Conexión a la fuente de suministro eléctrico:
 1. Compruebe que el voltaje de suministro es el que se indica en la etiqueta de la máquina.
 2.  **ADVERTENCIA:** Asegúrese de que el cable cumple con las normas de seguridad locales y que tenga descarga a tierra.
 3.  **ADVERTENCIA:** El tomacorriente debe estar protegido por un disyuntor con sensibilidad superior a 30 mA.
 4. No conecte otros aparatos en el mismo tomacorriente.
 5.  **PRECAUCIÓN:** No enchufe la máquina antes de probar el interruptor de la máquina en la posición OFF.

2) ARRANQUE de la MÁQUINA



PRECAUCIÓN: Primero abra el gatillo de la pistola y luego encienda la unidad.



- Ahora puede cargar agua y luego abrir el gatillo.
- Encienda la unidad.



ADVERTENCIA: Si hay problemas de suministro de energía durante la operación, apague (OFF) la máquina, por su seguridad.

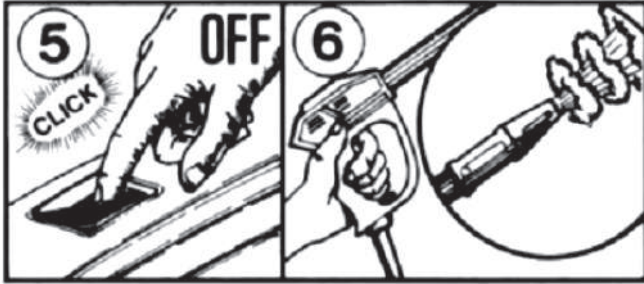
- Mantenga la pistola abierta para dejar que drene todo el aire desde el interior de la manguera.
- En este punto, ajuste la máquina según la presión requerida y proceda con la operación.
- Durante las tareas de lavado, es conveniente no excederse en la presión. En situaciones especiales se podrá trabajar con la presión máxima pero en la el ajuste debería estar bajo la situación de spray. **ATENCIÓN:** la máquina no puede funcionar continuamente durante 30 minutos.
- Durante el lavado la boquilla no debe estar lejos de la superficie a limpiar.



ADVERTENCIA: NO use la máquina cuando haya personas o animales alcance del chorro.

- Pare la pistola una vez realizada la tarea de limpieza, inmediatamente después apague el motor, ya que la válvula sigue en movimiento después de parar la pistola y esto hace que el agua circule sin salida dentro de la bomba, por lo tanto el agua se calentaría y dañaría la junta o los accesorios.
- Durante la operación, es normal que la bomba gotee un poco, lo que no afecta en absoluto al funcionamiento de la hidrolavadora.
- **VÁLVULA DE SEGURIDAD:** La válvula de seguridad también funciona como una válvula limitadora de presión. Cuando el gatillo de la pistola se libera, la válvula de seguridad se abre y el agua recircula a través de la entrada de la bomba.

3) PARADA DE LA MÁQUINA



- Cuando termine de lavar, por favor presione el botón “OFF”.
- Mantenga la pistola en la posición abierta durante unos segundos para drenar el agua de la manguera.

CAMBIO de ACEITE de la BOMBA

- El nivel de aceite debe controlarse periódicamente.
- Cambie el aceite después de las primeras 50 horas de funcionamiento y sucesivamente cada 100 horas.
- Recomendamos cambiar el aceite por lo menos una vez al año.
- Tipo de Aceite: Aceite para motor SAE 15W-40 o equivalente.
- Capacidad de aceite: 225ml ± 5ml.
- Cómo cambiar el aceite de la bomba:
 - 1) Para limpiar la bomba de aceite completamente, eche keroseno limpio en el depósito de aceite (230ml)
 - 2) Luego ponga en marcha la máquina sin carga durante 10-15 minutos, pare la unidad y retire el keroseno.
 - 3) Coloque el aceite nuevo SAE 15W-40

MATENIMIENTO

- Si estuviera parada durante mucho tiempo, debe drenar el agua de la misma. Haga funcionar la máquina sin agua durante media hora, y luego encienda la pistola para drenar el agua extra. Retire la manguera de salida de la máquina y mantenga bien la manguera.
- Limpie el filtro periódicamente para evitar problemas de presión por filtro sucio.
- Si el cable eléctrico está dañado, debe cambiarlo una persona cualificada.
- Precauciones para el almacenado y para casos de bajas temperaturas:

Si la unidad debe almacenarse en un lugar con riesgo de congelamiento, o permanecerá si usarse durante más de tres meses, recomendamos colocar anticongelante en la bomba, (el mismo que utilice para su vehículo será suficiente). En cualquier caso, para evitar riesgos, sugerimos colocar la máquina en una habitación cálida durante unos minutos antes de usarla.



ADVERTENCIA: Si la máquina permanece sin usarse durante largos períodos, podrían formarse residuos. Haga trabajar la manguera en reverso, libere el impulsor del motor con un destornillador. Luego quite el destornillador y proceda a arrancar la máquina normalmente.

GUARDAR LA MÁQUINA

- Si decide no usar más la máquina, se recomienda quitarle el cable de alimentación.
- En cualquier caso debe dejarla fuera del alcance de los niños.
- Como la máquina sería un residuo especial, desguácela y deseche las partes de manera consciente y ecológica según las regulaciones locales.
- No use las partes desechadas como repuestos.

TABLAS DE CONSULTAS Y SOLUCIONES

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La bomba funciona normalmente, pero la presión no alcanza los valores predeterminados.	La bomba aspira aire. Las válvulas están gastadas o sucias. La válvula de descarga está desgastada. La boquilla es incorrecta o está estropeada. El filtro está sucio. Camisa de pistón gastada.	Compruebe que las mangueras estén ajustadas. Compruebe, limpie o cambie. Compruebe y cambie. Compruebe y cambie. Compruebe y cambie. Compruebe y limpie. Compruebe y cambie.
La presión es fluctuante	Válvulas gastadas, sucias o atascadas. La bomba aspira aire. Camisa de pistón gastada. Filtro sucio.	Compruebe, limpie o cambie. Compruebe que las mangueras estén ajustadas. Compruebe y cambie. Compruebe y limpie.
La presión disminuye después de un periodo normal de uso.	Boquilla gastada. Válvulas gastadas, sucias o atascadas. La válvula de descarga está desgastada. Camisa de pistón gastada Filtro sucio.	Compruebe y cambie. Compruebe, limpie o cambie. Compruebe, limpie o cambie. Compruebe y cambie. Compruebe y limpie.
Bomba Ruidosa	La bomba aspira aire. Válvulas gastadas, sucias o atascadas. Cojinetes gastados. Agua demasiado caliente. Filtro sucio.	Compruebe que las mangueras estén ajustadas. Compruebe, limpie o cambie. Compruebe y cambie si es necesario. Reduzca la temperatura. Compruebe y limpie.
Presión de agua en el aceite	Mucha humedad en el ambiente. Camisa de pistón gastada y precinto de tanque gastado.	Compruebe y cambie el aceite más seguido. Compruebe y cambie.
Gotea agua de la parte inferior de la bomba.	Camisa de pistón. El O-ring de la guía del pistón o los sujetadores están estropeados.	Compruebe y cambie. Compruebe y cambie.
Gotea aceite	La junta del depósito está estropeada.	Compruebe y cambie.
El motor no arranca al encenderlo.	El enchufe no está bien conectado o no hay suficiente energía eléctrica.	Compruebe el enchufe, el cable y el interruptor.
Al encender la unidad, el motor hace ruido pero no arranca.	El voltaje no es suficiente, o es inferior al mínimo requerido. La bomba está atascada o congelada. La extensión del cable es incorrecta.	Compruebe que la alimentación de energía es la adecuada. Siga las instrucciones de la página 9
El motor se para	Sobrecarga por recalentamiento	Compruebe que el voltaje corresponde a las especificaciones: espere unos minutos antes de volver a encender la unidad.

5. GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **2 (dos) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: www.lusqtoff.com.ar/service





CATÁLOGO DIGITAL