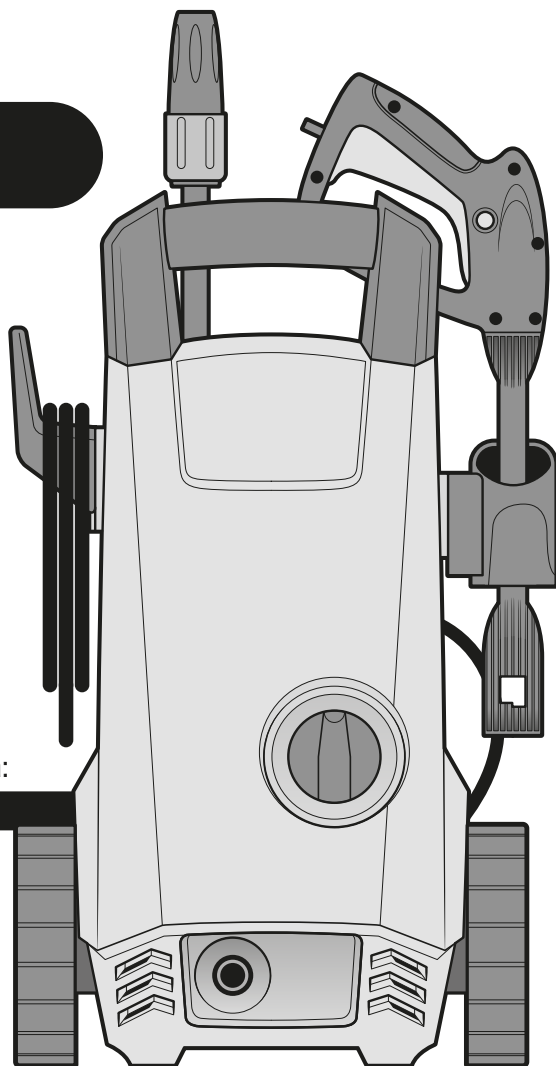


PRETUL®

Instructivo de **Hidrolavadora Eléctrica**

10,3 MPa
1 500 PSI



Este instructivo es para:

Modelo	Código
LAVA-1500P	22520

⚠ ADVERTENCIA

No utilice el aparato
sin leer el instructivo.



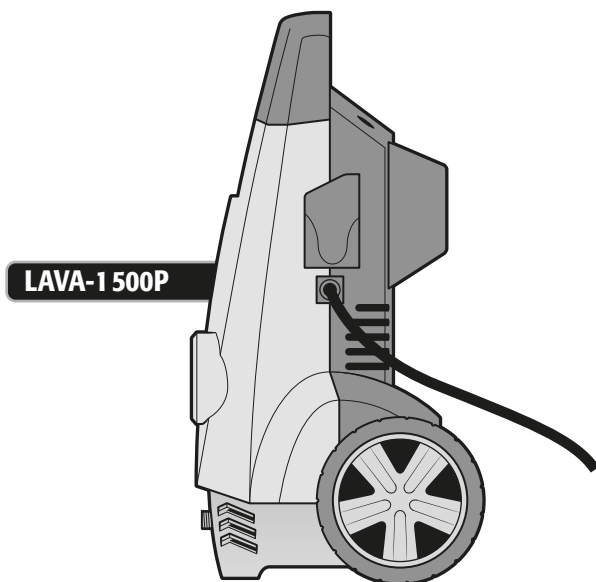
.....	3
.....	3
! Normas de Seguridad para uso de hidrolavadoras eléctricas.....	4
! Normas de Seguridad para uso de hidrolavadoras eléctricas.....	5
Partes.....	6
Ensamble.....	7
Puesta en marcha.....	8
Mantenimiento.....	9
Solución de problemas.....	10
Centros de Servicio Autorizados.....	11
Sucursales.....	12
Póliza de Garantía.....	12

! ATENCIÓN

Para poder sacar el máximo provecho de la hidrolavadora, alargar su vida útil, hacer válida la garantía en caso de ser necesario y evitar riesgos o lesiones graves, es fundamental leer y comprender este instructivo por completo antes de usar la hidrolavadora.

Guarde este instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la hidrolavadora.



LAVA-1500P

Código	•	22520
Descripción	•	Hidrolavadora Eléctrica
Presión máxima	•	10,3 MPa (1500 PSI)
Presión máxima de entrada de agua	•	100 kPa - 700 kPa (14,5 - 101,5 PSI)
Tasa máxima de flujo	•	6 l/min
Tensión	•	127 V ~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	12 A
Cable eléctrico	•	5 m
Manguera de alta presión	•	7 m
Ciclo de trabajo	•	50 minutos de trabajo por 20 de descanso. Máximo diario 6 horas.
Conductores	•	16 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 60 °C
Aislamiento	•	Clase II

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
 La clase de construcción de la hidrolavadora es: Reforzada.
 La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase B

⚠ ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

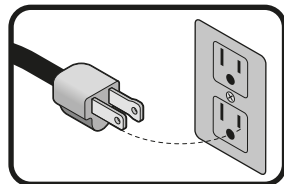
La construcción del aislamiento eléctrico de esta hidrolavadora es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.



⚠ ADVERTENCIA Antes de obtener acceso a las terminales, todos los circuitos de alimentación deben ser desconectados.

Requerimientos eléctricos

⚠ ADVERTENCIA Las hidrolavadoras de doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado y sólo puede conectarse de una forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, véteelo. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. El doble aislamiento elimina la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.



⚠ ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su hidrolavadora. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la hidrolavadora. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.

Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1,8 m a 7,6 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG (*)	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.
 AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE-2006

⚠ ADVERTENCIA Al operar hidrolavadoras eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca **voltech**. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica. Una extensión inadecuada puede ser peligrosa.



Mantenga su área de trabajo limpia, ordenada y bien iluminada.

⚠ ATENCIÓN Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.



Nunca utilice la hidrolavadora en ambientes explosivos, o en presencia de líquidos inflamables.

⚠ PELIGRO Las chispas que genera la hidrolavadora podrían provocar una explosión o incendio.



Mantenga a los niños y a otras personas a una distancia segura mientras utiliza la hidrolavadora.

⚠ ADVERTENCIA Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.



Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos.

⚠ PELIGRO Ubique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto. Así como cualquier objeto conectado a tierra.



Esté siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.

⚠ ATENCIÓN No deje que la familiaridad con el uso de la hidrolavadora lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.



No utilice la hidrolavadora si está cansado, o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.

⚠ PELIGRO Un momento de distracción mientras utiliza la hidrolavadora puede provocar lesiones personales graves.



Utilice la hidrolavadora con sus guardas y protectores en su lugar y en buen estado.

⚠ ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Asegure y apoye adecuadamente la pieza de trabajo.

⚠ ATENCIÓN Utilice abrazaderas y una superficie de trabajo estable.

Nunca fuerce la hidrolavadora.

⚠ ATENCIÓN Trabajar dentro del rango para el que fue diseñada asegura un mejor trabajo y es más seguro.



Guarde la hidrolavadora en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

⚠ ADVERTENCIA Las hidrolavadoras eléctricas son peligrosas en manos inexpertas.



Utilice la indumentaria adecuada.

⚠ ADVERTENCIA La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.



Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias y/o móviles.

⚠ ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Utilice equipo adecuado de protección personal.

⚠ ATENCIÓN Usar protección para los ojos, mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, protección para los oídos y guantes de seguridad, reduce considerablemente el riesgo de lesiones.



Desconecte la hidrolavadora antes de hacer ajustes, cambiar sus accesorios o guardarla.

⚠ ADVERTENCIA Para evitar encendidos inesperados que deriven en accidentes.



Nunca utilice la hidrolavadora si el interruptor de encendido (I) y apagado (O) no funciona o no está debidamente ensamblada.

⚠ ADVERTENCIA De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



No sobre extienda su campo de acción.

⚠ ATENCIÓN Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la hidrolavadora en situaciones inesperadas.



Nunca tire del cable de la hidrolavadora.

⚠ ADVERTENCIA No lo use para cargarla o desconectarla. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.



Evite encendidos accidentales.

⚠ ADVERTENCIA Asegúrese de que el interruptor de encendido (I) y apagado (O) de la hidrolavadora esté en posición de apagado (O) antes de conectarla o moverla.



Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la hidrolavadora.

⚠ PELIGRO Herramientas adicionales o llaves colocadas en una pieza giratoria de la hidrolavadora puede provocar lesiones personales graves.



Déle mantenimiento a la hidrolavadora y cerciúrese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla.

⚠ ATENCIÓN Revise cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente. Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



Accesorios.

⚠ ATENCIÓN Utilice sólo los accesorios o refacciones indicados en este Instructivo o certificados por **TRUPER**.



Nunca deje la hidrolavadora en marcha sin supervisión.

⚠ PELIGRO Apague y desconecte la hidrolavadora después de operarla y antes de colocarla en un lugar seguro para evitar accidentes graves.



La hidrolavadora no debe ser utilizada por niños ni por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas; tampoco por personas sin experiencia o conocimientos en su uso, a menos que estén supervisadas por una persona responsable de su seguridad o reciban instrucciones previas sobre el uso de la hidrolavadora.

⚠ ATENCIÓN Los niños deben de estar bajo supervisión para asegurarse de que no jueguen con la hidrolavadora. Se debe de mantener una estricta supervisión si niños o personas discapacitadas llegan a utilizar cualquier tipo de aparato electrodoméstico o estén cerca de él.



Normas de Seguridad

para uso de hidrolavadoras eléctricas de presión

PRETUL®

• La conexión a la alimentación eléctrica debe realizarse por un electricista calificado. Se recomienda que dicha alimentación incluya un dispositivo de corriente residual que interrumpa la alimentación si la corriente de fuga puesta a tierra excede 30 mA por 30 s o un dispositivo que proporcione el circuito a tierra.

⚠ ADVERTENCIA • Este aparato ha sido diseñado para uso con el agente de limpieza proporcionado o recomendado por el fabricante. El uso de otros agentes de limpieza o químicos pueden afectar seriamente la seguridad del aparato.

⚠ ADVERTENCIA • No utilice el aparato en presencia de varias personas a menos que utilicen ropa que los proteja.

⚠ ADVERTENCIA • El chorro de alta presión puede ser peligroso si se da un mal uso de él. El chorro no debe dirigirse directamente contra cualquier ser vivo, equipo eléctrico activo o el aparato en sí mismo.

• No dirigir el chorro de agua en contra de sí mismo u otras personas para limpiar la ropa o el calzado.

• Desconectar de la alimentación eléctrica antes de llevar a cabo un mantenimiento por el usuario.

• Los equipos de limpieza de alta presión no deben utilizarse por niños o por personal sin conocimiento de su uso.

• Para garantizar la seguridad del aparato, utilizar partes de reemplazo originales del fabricante o aprobadas por el fabricante.

⚠ ADVERTENCIA • Las boquillas de alta presión, guardas y acopladores son importantes para la seguridad del aparato. Utilice únicamente boquillas, guardas y acopladores recomendados por el fabricante.

• No utilice el aparato si el cable de alimentación o partes importantes del aparato presentan algún daño, por ejemplo los dispositivos de seguridad, boquillas de alta presión, pistola de alta presión, etc.

• Si se utiliza una extensión para el cable, la clavija y el receptáculo deben tener una construcción contra la entrada de agua.

⚠ ADVERTENCIA • Una extensión del cordón inadecuada puede ser peligrosa.



Antes de operar la hidrolavadora

⚠ ATENCIÓN • Considere que el rociado a presión es muy poderoso y podría resultar peligroso si se le da un mal uso. No se recomienda para usarse sobre superficies pintadas, superficies de madera o artículos pegados con adhesivo.

⚠ ADVERTENCIA • No utilice blanqueador, doro, productos químicos o cualquier otro limpiador que contenga ácidos o que no sea específico para hidrolavadoras, de lo contrario podría dañarla seriamente.

• Para minimizar la cantidad de agua que podría introducirse en la hidrolavadora durante su operación, se debe ubicar lo más lejos posible del sitio que se va a lavar.

Al operar la hidrolavadora

⚠ ADVERTENCIA • Utilice protección para los ojos y ropa gruesa.

• Al rociar siempre utilice ambas manos con el fin de tener un control total de la lanza.

⚠ ADVERTENCIA • Nunca toque la boquilla o el rociado de agua mientras la hidrolavadora esté operando.

• Para permitir que circule el aire libremente durante su operación, la hidrolavadora NO debe cubrirse.

⚠ ADVERTENCIA • Mantenga todas las conexiones eléctricas secas y arriba del piso.

⚠ ADVERTENCIA • No toque el contacto con las manos mojadas.

Después de operar la hidrolavadora

• Desconecte el cable eléctrico cuando no utilice la hidrolavadora y antes de retirar la manguera de alta presión.

⚠ ATENCIÓN • Cuando la hidrolavadora no esté en uso y para prevenir una descarga accidental, se debe poner el seguro del gatillo a la pistola de rociado.

• Nunca haga nudos ni doble la manguera de alta presión. Se puede dañar.

⚠ ATENCIÓN • No utilice o almacene este producto en temperaturas por debajo de 4 °C (40 °F). La garantía no cubre daños por congelamiento.

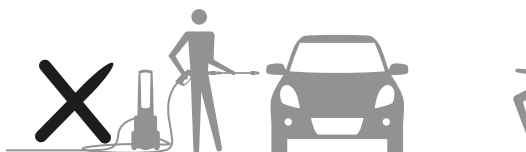
Paro automático

• La hidrolavadora está equipada con un dispositivo de paro que detecta cuando el gatillo de la pistola rociadora es liberado. Abriendo un circuito eléctrico en el motor para detener la hidrolavadora.

⚠ ADVERTENCIA • En caso de que falle el Paro Automático NO USE la hidrolavadora. Contacte a un Centro de Servicio Autorizado TRUPER. El uso de la hidrolavadora en estas condiciones puede dañarla y/o ocasionar lesiones personales.

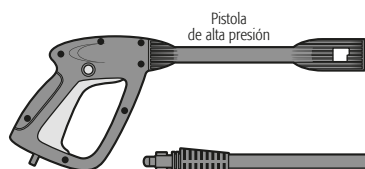
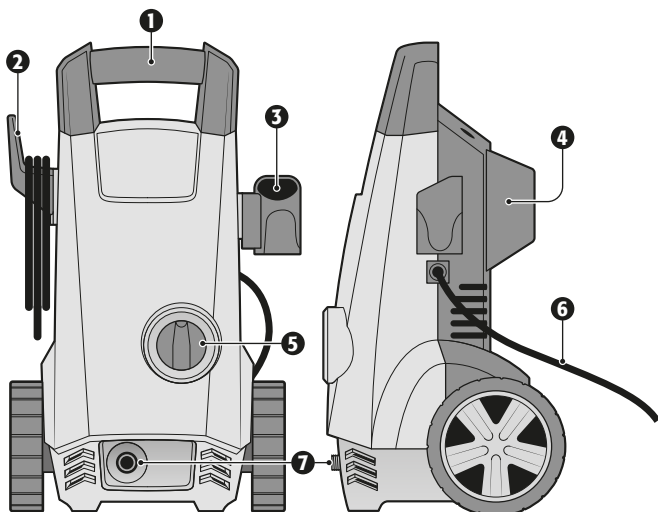
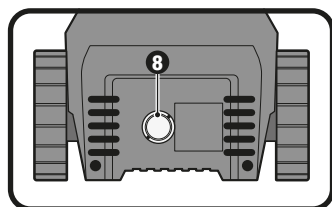


forma correcta de operar la hidrolavadora



formas incorrectas de operar la hidrolavadora

1. Mango.
2. Soporte para cable de corriente.
3. Soporte para pistola rociadora.
4. Soporte para accesorios.
5. Interruptor.
6. Cable de corriente.
7. Salida de agua a alta presión.
8. Entrada de agua.



Pistola de alta presión



Filtros de agua



Manguera de alta presión



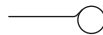
Lanza con boquilla ajustable



Lanza con boquilla turbo



Conector para manguera de jardín

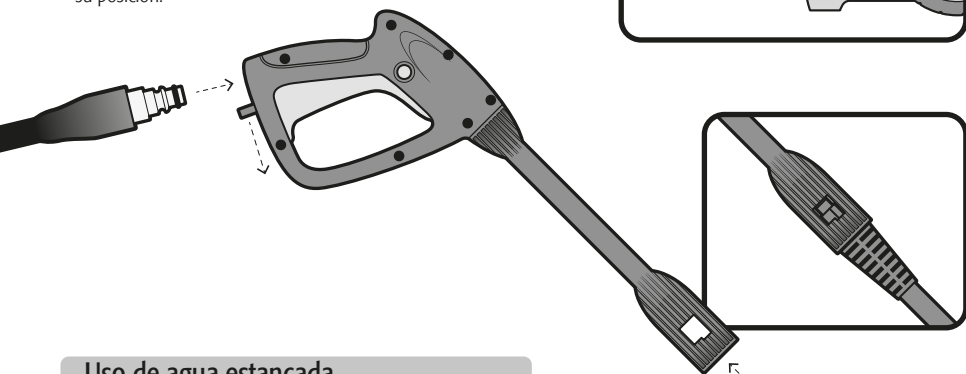
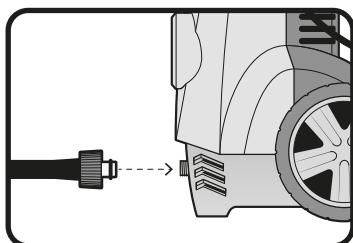
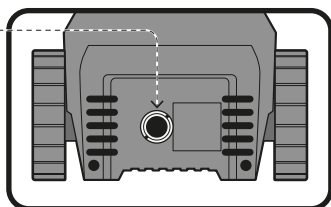
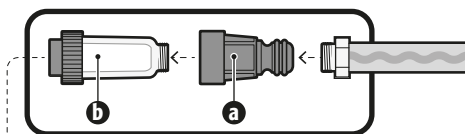


Limpiador de boquillas

Ensamble

PRETUL®

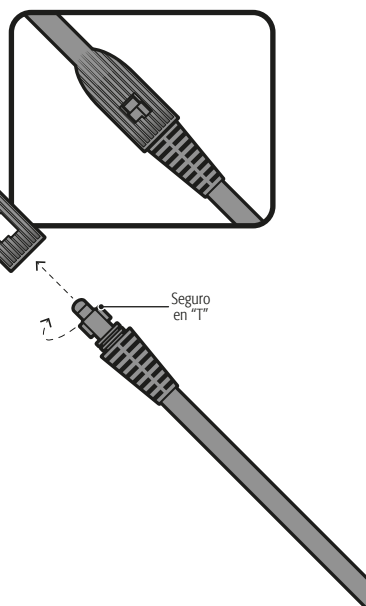
- Retire los tapones de embalaje de la salida y entrada de agua.
- Conecte la manguera de jardín (no incluida) al conector para manguera (a) y éste al filtro de agua (b).
- ⚠ ATENCIÓN** Antes de conectar, deje correr el agua por la manguera de jardín para expulsar cualquier objeto que tenga adentro. Si el suministro de agua es un pozo, la longitud de la manguera debe tener 9,14 m (30 pies) como máximo y debe de utilizarse un filtro adicional para evitar la entrada de arena al sistema.
- Conecte el conector para manguera de jardín a la entrada de agua que se encuentra en la parte inferior y posterior de la hidrolavadora (8).
- Conecte la manguera de alta presión a la salida de alta presión que se encuentra en la parte inferior y frontal de la hidrolavadora (7). Para conectarla, inserte con cuidado el extremo que tiene el anillo roscado y apriete a mano.
- Conecte el extremo de la manguera de alta presión en el mango de la pistola rociadora, al mismo tiempo empuje la palanca de la base de la pistola hasta que el extremo de la manguera tope, suelte la palanca para asegurar la manguera y evitar fugas.
- Inserte el seguro en "T" de cualquiera de las lanzas incluidas en la ranura de la pistola rociadora en posición vertical. Cuando la lanza alcance el resorte, presione con firmeza, venciendo la fuerza del resorte y girando simultáneamente la lanza 1/4 de vuelta en sentido de las manecillas del reloj, hasta que la lanza quede firmemente en su posición.



Uso de agua estancada

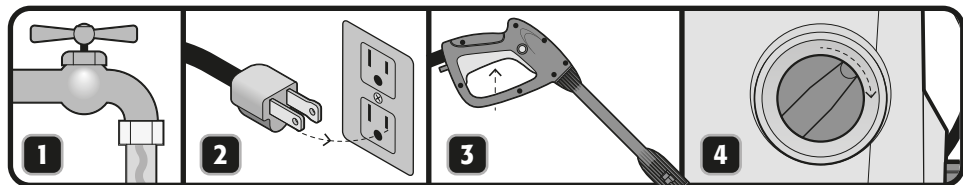
- Para utilizar agua estancada en lugar de agua corriente coloque el recipiente de agua estancada por lo menos a 1 metro de altura con respecto al nivel del piso, es necesario que cuente con una conexión adecuada y segura (manguera flexible).
- Antes de operar la hidrolavadora asegúrese que la manguera de alta presión esté desconectada.
- Conecte la manguera flexible que viene del recipiente de agua estancada a la entrada de flujo de la hidrolavadora. Verifique que el flujo a la hidrolavadora sea constante
- Encienda la hidrolavadora hasta que salga el agua. La hidrolavadora debe mantenerse encendida 1 minuto como máximo.
- Apague la hidrolavadora y conecte la manguera de alta presión. Ya puede utilizar la hidrolavadora.

⚠ ADVERTENCIA • Es importante que el depósito de agua estancada siempre cuente con agua, ya que utilizar la hidrolavadora en seco más de dos minutos generaría daños en la bomba de alta presión que no están cubiertos por la garantía.



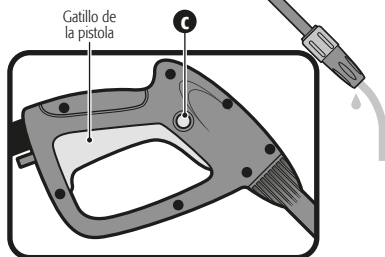
Encendido

- Abra el grifo del agua y manténgalo así mientras utilice la hidrolavadora.
- Conecte la clavija al tomacorriente.
- Apriete y sostenga el gatillo de la pistola rociadora para liberar el aire atrapado en la hidrolavadora. Suelte el gatillo cuando el flujo del agua sea constante.
- Gire el interruptor a la posición **I** (ON). El motor arrancará momentáneamente y luego se detendrá.

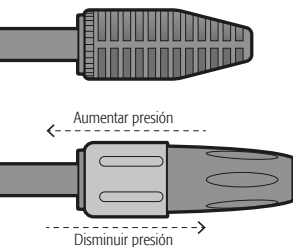


Rociado

- Apriete el gatillo de la pistola rociadora para comenzar a rociar.
- Para interrumpir el rocío, simplemente suelte el gatillo.
- La pistola rociadora cuenta con un botón de bloqueo (C) del gatillo para evitar rociados accidentales. Apuntando al frente la pistola el botón se asomará a la izquierda cuando el gatillo esté bloqueado y a la derecha cuando esté libre.



Boquillas



• **Boquilla de rociado turbo:**
Patrón de rociado de alta presión para una limpieza óptima. Mantenga la boquilla a una distancia mínima de 20 cm (8 pulgadas) de la superficie a lavar.

• **Boquilla de presión regulable:**
Para aumentar la presión, tome la cabeza de la boquilla y deslícela por completo en dirección hacia la pistola. Esta posición es ideal para limpiar.
Para disminuir la presión, tome la cabeza de la boquilla y deslícela por completo en dirección contraria a la pistola.

⚠ ADVERTENCIA Desconecte el contacto del tomacorriente antes de hacer cualquier ajuste, servicio o mantenimiento a la hidrolavadora.

Limpieza y cuidados

- Mantenga la hidrolavadora libre de polvo. Nunca utilice agua o limpiadores químicos para limpiar la hidrolavadora. Limpie solamente con un trapo limpio y seco.
- Siempre mantenga las ventilas limpias y libres de obstrucciones para garantizar un enfriamiento adecuado del motor.
- Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.
- La armadura y el motor son el corazón de la hidrolavadora. Tenga mucho cuidado de que no se vean afectados por aceite o agua.
- Revise periódicamente el cable de alimentación para detectar cualquier tipo de daño. En caso de estar dañados, haga cambiar el cable en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

Lubricación de conexiones

Las conexiones de las mangueras de la hidrolavadora, de la pistola rociadora y de las lanzas, se deben limpiar con regularidad y se deben lubricar con grasa no soluble en agua con el fin de prevenir fugas y daños en los sellos de cada conexión.

Lubricación de boquillas

Las boquillas se deben lubricar con grasa no soluble en agua o aceite ligero de manera regular. Una boquilla bloqueada ocasiona que la presión en la bomba de presión suba demasiado. Se debe limpiar de inmediato.

- 1) Retire el bloqueo en la boquilla metiendo un alambre rígido a través del orificio central
- 2) Purgue la boquilla con agua. Vuelva a arrancar la hidrolavadora y presione el gatillo de la pistola de rociado. Si la presión sigue siendo alta repita los pasos 1 y 2.

Lubricación de hidrolavadora

El diseño de la hidrolavadora incluye un sistema de lubricación permanente. No es necesario revisar y cambiar el aceite.

⚠ ATENCIÓN En caso de fuga de aceite recurra a un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

Filtro de agua

- Cualquier partícula extraña que ingrese a la bomba de la hidrolavadora puede dañarla. Para evitar esta posibilidad, la hidrolavadora cuenta con el filtro de agua.
- La pantalla interna del filtro de agua debe mantenerse siempre limpia para mantener continuo el flujo de agua hacia la hidrolavadora, evitando así daños en la bomba.
- Para limpiar la pantalla retire el filtro de agua del conector de la manguera de jardín y desenrózquelo para sacar la pantalla. Manéjela con cuidado para evitar dañarla.
- Inmediatamente vuelva a colocar la pantalla y el conector de la manguera de jardín para evitar que entren partículas extrañas a la bomba.


Cambio de carbones

- Los carbones deben revisarse periódicamente, y ser reemplazados siempre por un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER** cuando se hayan desgastado. Después de que hayan sido reemplazados, pida que se inspeccione si los nuevos carbones pueden moverse libremente en el porta-carbón y solicite que enciendan la hidrolavadora durante 5 minutos para emparejar el contacto de los carbones y el conmutador.
- Sólo se deben usar carbones de repuesto **TRUPER** originales, diseñados específicamente con la dureza y la resistencia eléctrica adecuadas para cada tipo de motor. Los carbones fuera de especificaciones pueden dañar el motor.
- Cuando se haga el cambio de carbones siempre deben reemplazarse los dos carbones.

Almacenaje durante el invierno

- Apague la hidrolavadora (OFF) y presione el gatillo para liberar la presión atrapada dentro de la unidad.
- Retire la manguera de jardín y la manguera de presión.
- Encienda la hidrolavadora (ON) y déjela correr durante 5 segundos para eliminar casi toda el agua atrapada en la bomba.
- Desconecte la hidrolavadora y guarde el cable.
- Almacene la hidrolavadora y accesorios en un ambiente seco y con temperatura controlada. No almacene la hidrolavadora y sus accesorios en un sitio donde la temperatura baje a 4 °C (40 °F).

⚠ ATENCIÓN EL DAÑO POR CONGELAMIENTO NO ESTA CUBIERTO EN LA GARANTÍA.

Problema	Posible causa	Solución
La hidrolavadora no arranca.	<ul style="list-style-type: none"> • La hidrolavadora no está conectada. • Tomacorriente defectuoso. • Fusible fundido. • Cable de extensión defectuoso. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte la hidrolavadora. • Use otro tomacorriente. • Cambie el fusible. Apague otras máquinas • Cambie el cable de extensión.
La presión no es constante.	<ul style="list-style-type: none"> • La bomba está absorbiendo aire. • Válvulas sucias, gastadas o atoradas. • Sellos de la bomba gastados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Revise que la manguera y las conexiones no tengan fugas. • Limpie las partes sucias y reemplace las gastadas. • Acuda a un Centro de Servicio Autorizado  TRUPER en caso de que el problema persista.
La hidrolavadora se detiene durante el trabajo.	<ul style="list-style-type: none"> • Fusible fundido. • Suministro de tensión incorrecto. • Sensor térmico activado. • La boquilla está parcialmente bloqueada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie el fusible. • Apague otras máquinas. Revise que el suministro de tensión corresponda a las especificadas en éste instructivo. • Permita que la hidrolavadora se enfríe. • Limpie la boquilla.
El fusible se funde.	<ul style="list-style-type: none"> • El fusible es demasiado pequeño. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cambie a una instalación más alta que el consumo de amperes de la hidrolavadora. • Intente sin usar el cable de extensión.
La hidrolavadora tiene pulsaciones.	<ul style="list-style-type: none"> • Hay aire en la manguera. • Suministro incorrecto del suministro de agua. • Boquilla parcialmente bloqueada. • Filtro de agua bloqueado. • Manguera enredada. 	<ul style="list-style-type: none"> • Haga funcionar la hidrolavadora con el gatillo abierto hasta que funcione regularmente y se reinicie la presión • Revise que el suministro de agua corresponda con las especificaciones requeridas. Evite usar mangueras largas y delgadas, mínimo de 12,7 mm (1/2"). • Limpie la boquilla. • Limpie el filtro. • Estire la manguera.
La hidrolavadora arranca pero no sale agua.	<ul style="list-style-type: none"> • La bomba, las mangueras o los accesorios están congelados. • No hay suministro de agua • El filtro de agua está bloqueado • La boquilla está bloqueada 	<ul style="list-style-type: none"> • Espere a que la bomba, mangueras o accesorios se descongelen. • Conecte la entrada de agua • Limpie el filtro • Limpie la boquilla

Centros de Servicio Autorizados



En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio consulte nuestra página www.truper.com donde obtendrá un listado actualizado, o llame al teléfono: 01(800) 690-6990 o 01(800) 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado TRUPER más cercano.

AGUASCALIENTES
671615 **SUPER TOOLS**
ZARAGOZA No. 1266, COL. LOS AGUASCALIENTES,
ZAC. TEL.: 01(449) 956-9378

BAJA CALIFORNIA SUR
670796 **CONTINENTALES**
PÉL. L. ZARAGOZA Y MARQUEZ DE LEÓN,
COL. S. DE FEBRERO SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01(624) 142-4595

CHIHUAHUA
670032 **PROVIND**
AV. COLEGIO MILITAR No. 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01(614) 424-4000

671530 **FERRERÍA AMAYA S.A. DE C.V.**
AV. ORTIZ MENA No. 81, COL. CENTRO C.P. 33800
PARRAL, CHIH. TEL.: 01(627) 522-2600

COAHUILA
670712 **INDUSTRIAL FERRERÍA DE MONTELOVA, S.A. DE C.V.** BLVD. HAROLD R. PAPE No. 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONTELOVA, COAH. TEL.: 01(866) 632-0174 FAX: 01(866) 633-0719

COLIMA
671742 **SURTIDORA DE FERRERÍA E.V.** ANTONIO LEANO ALVAREZ No. 527 COL. PONCIANO ARRAGA TECOMAN, TEL.: 01(313) 324-2000 y 7666 FAX: 325-2700

CHIAPAS
671770 **TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17**
TORRENO No. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS, TEL.: 01(962) 626-2807

671709 **FERRERÍA MANDIOLA, S.A. DE C.V.** 5a NORTE PONIENTE No. 1615-B, COL. MOCTEZUMA, C.P. 29000, TUXTLA GUTIÉRREZ, TEL.: 01(961) 602-1544

671747 **CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE**
LIBRAMIENTO SUR ORIENTE S/N Km 6.5
COL. TRABAJADORES, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS TEL.: 01(961) 223-2350

670515 **FERRERÍA CASUA**
RAMÓN CORONA No. 72, COL. BARRIO SANTA LUCÍA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01(967) 678-6283

671601 **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V.** FRANCISCO I. MADERO No.5, COL. CENTRO, C.P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.

671720 **MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A.**
PREFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISMAR, SN. CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL.: 01(967) 678-6162 y 7422

670781 **PREFABRICADOS DE PALENOQUE, S.A. DE C.V.** KM. 1 CARRETERA PALENOQUE - PAKAL-NAN S/N ENTRADA LIENZO CHARRO C.P. 22960, PALENOQUE, CHIS. TEL.: 01(916) 345-1525 | 345-1533

D.F.
671829 **EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** PONIENTE 140 No.618 LOCAL B, COL. INDUSTRIAL VILLAS AZCAPUZCO, C.P. 02300 TELS.: 01(55) 5587-7959 y 7731

670995 **EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No.22, COL. CENTRO C.P. 06600 MEXICO, D.F. TEL.: 01(55) 5522-4861 | 71 y 01(55) 5522-5031, FAX: 01(55) 5522-5021

671570 **ADMINISTRADORA FERRERÍA, S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No. 76-A, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D.F. TEL.: 01(55) 5522-9976 FAX: 01(55) 5522-9966

671181 **CERRADA PINO SUAREZ No. 24**, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230, GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL.: 01(55) 2207-0882

671137 **INGENIERIA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES** CALZADA DE GUADALUPE No.525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810, GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL. Y FAX: 01(55) 557-9531 | 5781-7079

DURANGO
670850 **TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V.** MASURIO No. 200 ESQUINA CALZ. COL. LUIS FERRERERA, C.P. 34250 DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 817-1946 | 818-2655

671671 **ENRIQUE CARROLA ANTUNA No. 406** COL. CIENEGA, DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 825-2710

ESTADO DE MEXICO
671600 **ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V.** VENUSTIANO CARRANZA No. 104 COL. LOS ANGELES TOTOLINGO, ACOLMAN, EDO. DE MEXICO TEL.: 01(55) 2958-8504

671723 **FERRERÍA TECAMAC S.A. DE C.V.** CARR. MEXICO-PACHUCA Km 35.5 TECAMAC, EDO. DE MEXICO. TEL.: 5934-6396 y 5934-6271

671675 **TALPALERIA CRUZ**
AV. CUAUHTEMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ, TEQUILAQUÍM, TEL.: 981-91-203-44

671025 **SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG**
AV. DE LOS MAESTROS No. 4, COL. LEANDRO VILLE C.P.54040, TLANEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(55) 2628-3120 Y FAX: 01(55) 5398-2104

670050 **ABRASIVOS Y SOLDADORAS ESPECIALES DE TOLUCA** ISABELLA LA CATOLICA SUR No. 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C.P. 50090, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(722) 773-1117 | 773-1116 | 214-9458, FAX: 01(722) 215-2145

670514 **AV. TELCOCO No. 354**, COL. METROPOLITANA 2A SECCION C.P. 57400, CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(55) 5792-4458

GUANAJUATO
671050 **COMPañIA FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.** AV. MEXICO - JAPON No. 225, CD. INDUSTRIAL C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 617-7578 | 617-7579 | 617-7580 | 617-7582

670261 **PROVEEDORES DE HERRAMIENTAS**
SINALOYA No. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01(462) 626-3813, 124-8806 FAX: 01(462) 623-9232

671493 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R.L. DE C.V.** LOPEZ MATEOS ORIENTE No. 230, COL. CENTRO C.P. 37000 LEÓN, GTO. TEL: 01(477) 714-6514

671290 **EL GRINGO** LIBRAMIENTO SUR No. 609, COL. DEL SOL C.P. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX: 01(468) 688-4886

GUERRERO
670925 **DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 908, COL. CENTRO C.P. 40660 CD. ATLAMIRANO, GRO. TEL.: 01(767) 672-0843

671637 **LAS PALMERAS No. 48** COL. CENTRO, COYUCA DE BENITEZ, GRO. TEL.: 01(781) 452-0815

671677 **MARIANO ABASOLO S/N** COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01(741) 412-1359

HIDALGO
670915 **MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V.** ALLENDE No. 520, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 715-0048

670640 **SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCION** CARR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTÉ, TEL.: 01(771) 072-32

670255 **FERRERECIOS, S.A. DE C.V.** LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, TULANCINGO, GTO. 01(775) 755-6615 y 16

JALISCO
670855 **MAGNOCENTRO FERRERITO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No.1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TELS.: 01(33) 3658-1867 y 99 FAX: 01(33) 3658-1870

670770 **ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V.** AV. FRANCISCO ZARCO No. 755, COL. FLORIDA C.P. 47800, COQUILIM, JAL. TEL.: 01(392) 922-7440 | 922-0177

671737 **ECUPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES** JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO, APATZINGÁN, TEL. 01(453) 534-2204

671766 **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR**
2 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO, APATZINGÁN, TEL. 01(453) 534-2033

671810 **MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA**
MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO, MORELIA, C.P. 58000 TEL.: 01(443) 317-9482

670355 **FERRERMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 241, COL. CENTRO C.P. 62950, CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01(753) 532-0738 | 532-4396 | 532-2541 FAX: 01(753) 532-3366

670874 **MATERIALES GARCÍA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V.** IGNACIO ZARAGOZA No. 187 B, COL. CENTRO, C.P. 61650, TACAMBARO, MICH. TEL.: 01(459) 596-0190, FAX: 01(459) 596-0700

671130 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA** AV. JUÁREZ No. 215 OTE. ENTRE 5 DE MARZO Y ACUILES SERDAN, COL. CENTRO C.P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01(551) 517-8420

670803 **LA NUEVA FERRERÍA TRUPER**
GENERAL PUEBLITA No. 356, COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01(436) 363-3351

671115 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO** NETZAHUALCOYOTL NORTE No. 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 61505, ZITACUARO, MICH. TEL.: 01(715) 151-3228

671664 **AVENIDA FRANCISCO VILLA No. 31** COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01(452) 528-9536

MORELOS
671877 **FERRERATERIALES DURAMAC** Km. 100 CARR. MEXICO-PACHUCA, COL. ALPOTECA, C.P. 62797 TEL.: 01(777) 678-9069 TEL. / FAX: 01(777) 678-7956

OAXACA
671625 **MARTÍNEZ BARRANCO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No. 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01(957) 133-1521

671712 **MUNDO MAKITA** SÍMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. EUSEBIO JIMÉNEZ RUIZ, OAXACA, OAX

671782 **MIFERRE**
CARR. COSTERA DEL PACÍFICO No. 300, COL. LOS MANGALES, PUERTO ESCONDIDO TEL.: 01(954) 582-4218

671794 **AGROBOMBAS ROSARIOS S.A. AV.**
INDEPENDENCIA No. 1523 COL. LA PIRAGUA, TUXTEPEC C.P. 68300 TEL.: 01(287) 875-1363

PUEBLA
671420 **DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V.**
RIVERA ATOCAM No. 525, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAN ANDRÉS CHOLULU, PUE. TEL. / FAX: 01(282) 249-8592

671211 **SERVITEC**
AV. No. 1004-8150 CALLES 81, COL. LOSMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. / FAX: 01(442) 167-4733

671822 **TIENDA FIX TEHUACAN**
AV. SINDICA DE MORELOS No. 803, COL. CENTRO, TEHUACÁN, TEL.: 01(238) 384-8640

QUERÉTARO
670402 **MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS**
AV. No. 1004-8150 CALLES 81, COL. LOSMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. / FAX: 01(442) 167-4733

671265 **FERRERÍA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** UNIVERSIDAD No. 325-A, COL. GRANÍAS MANTHÍ C.P. 76080, SAN JUAN DEL RÍO, QRO. TEL. / FAX: 01(427) 268-4544

QUINTANA ROO
670046 **CENTRO FERRERITO DE CANCÚN**
AV. COMACALCO No. 12, COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 7785 CANCÚN, Q. ROO TEL.: 01(998) 886-8777 | 887-6616

671011 **AVISO OBREGÓN No. 281-283** COL. CENTRO, CHETUMAL, QUINTANA ROO, TEL.: 01(983) 833-2358

671732 **MULTISIERRAS TALUMENI** ALEJANDRO MIGUEL HIDALGO No.221 COL. VENUSTIANO CARRANZA, CHETUMAL.

SAN LUIS POTOSÍ
671636 **95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V.** SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD No. 1850 COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSÍ C.P. 78320 TEL. / FAX: 01(444) 442-4341

SINALOA
671642 **JACARANDAS S/N** COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL.: 01(687) 871-2636

SONORA
671045 **FERRERÍA LA ÚNICA**
LAZARO MERCADO No. 1254 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85000 CD. OBREGÓN, SON. TEL. / FAX: 01(644) 412-9836

TABASCO
671610 **GRUPO VAQUERITO FERRERITO, S.A. DE C.V.**
FERRERITO CARLOS PELLICER CÁMARA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, VILLAHERMOSA, C.P. 86250 TEL. / FAX: 01(993) 116-1901 y 41 EXT. 106

671432 **MERCADO DE LA SODALDAD DEL SURESTE, S.A. DE C.V.** BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 200-B.

671438 **AV. VISTA, VILLAHERMOSA, C.P. 86100** TEL.: 01(933) 161-4479

TAMAULIPAS
671480 **CONSTRUMARA GÁLVEZ**
REVOLUCION No. 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 IWO. LAREDO, TAM. TEL. / FAX: 01(867) 710-3100

671755 **FERRERÍA ZANELLA**
AV. TAMAULIPAS No. 713 COL. REVOLUCIÓN VERDE, TAMPICO, TEL.: 01(283) 306-6557

TLAXCALA
671694 **SERVICIO JUNIOR**
CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO, APIZACO, TEL. 01(241) 112-0996

VERACRUZ
671435 **METALURVE, S.A. DE C.V.** CALLE 18 No. 2117, FRACC. LOMAS C.P. 94570 CORDOBA, VER. TEL.: 01(271) 714-5880

671635 **LA CASA DISTR. TRUPER**
SUC. AV. YUCAFÁN No. 137-A, COL. YUCAFÁN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01(232) 573-5420

671748 **TALLER ELÉCTRICO MATHEY**
ATENAS No. 71, COL. NUEVA MIRIA C.P. 96760 MINATITLÁN, VER. TEL.: 01(822) 323-3660

671605 **HUMBELT SUR No. 49**, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01(282) 832-8327 | 825-4048

670387 **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER**
CALZADA DE LIRIOQUÍM No. 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. / FAX: 01(82) 823-8100 | 826-6484

671535 **DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V.**
CARRETERA NAL. TUXPAN-TAMPICO Km 64, COL. LA MORTAL, TANTOQUICA, C.P. 92101 TEL.: 01(789) 893-3030

671451 **MAYORISTAS INAGUIR S.A. DE C.V.** AV. IGNACIO ALLENDE No. 237 COL. CENTRO, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 931-1891

671781 **MATERIALES Y ACEROS TUCÁN S.A. DE C.V.**
PROL. AV. MIGUEL ALEMÁN No. 3800 COL. ARTÍCULO 125, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 923-0070

671452 **COMERCIALIZADORA FERRESMAR**
CAJETANO RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 922-7948

671453 **AV. ISABELLA No. 229** TEL.: 01(954) 582-4218

SUCURSAL TIJUANA

BLVD. INSURGENTES No. 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CLOUTIER Y PASEO GUAYCURA, FRACC. GUAYCURA. DELEGACIÓN CERRO COLORADO, (ANTES LA PRESA) C.P. 22216, TIJUANA, B.C. CONMUTADOR: 01(664) 969-5100

SUCURSAL CULIACAN

LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ No. 5599 B4, EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P. 80296, CULIACÁN, SINALOA CONMUTADOR: 01(667) 760-5747

SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZNA. No. 1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 86010, VILLAHERMOSA, TAB. CONMUTADOR : 01(993) 353-7244

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. DEL BOSQUE No. 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE PERIFÉRICO SUR Y CALLE INCALPA C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL. CONMUTADOR: 01(33) 3606-5290

SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 N° 600 y 602 LOCALIDAD ITZINCAB Y MULSAY, MUNICIPIO UMAN, YUCATÁN C. P. 97390 CONMUTADOR: 01(999) 912-2451

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA No. 275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGÁN, SAN NICOLÁS DE LOS GARZAS, C.P. 66420, MONTERREY, N.L. TELS.: 01(81) 8352-8791 y 8790

SUCURSAL PUEBLA

DEFENSORES DE LA REPÚBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE NOVIEMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA, C.P. 72260 CONMUTADOR: 01(222) 282-8282

SUCURSAL LAGUNA

CALLE METAL MECÁNICA No. 280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA, C.P. 27278 CONMUTADOR: 01(871) 209-6823

SUCURSAL CENTRO FORÁNEO

AV. PARQUE INDUSTRIAL No. 1-A, JILOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MÉXICO CONMUTADOR: 01(761) 782-9101 EXT. 5728 y 5102

SUCURSAL CENTRO

CALLE D No. 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53530, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO TEL.: 01(55) 5371-3500

Modelo	Código	Marca
LAVA-1500P	22520	PRETUL

Póliza de Garantía

Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por un año contra cualquier defecto de material y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto cuando: 1) el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales; 2) el producto no hubiese sido operado de acuerdo a su instructivo o 3) el producto hubiese sido alterado o reparado por personal no certificado por **TRUPER®** para tal fin.

Esta Póliza de Garantía podrá hacerse válida en el establecimiento comercial en donde adquirió el producto o bien en los Centros de Servicio Autorizados **TRUPER®** enlistados en este instructivo.

Para hacer válida esta Póliza de Garantía, deberá presentar el producto y la Póliza de Garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento comercial donde fue adquirido el producto o el comprobante de venta.

TRUPER® cubrirá los gastos de transportación del producto para cumplir con la garantía en caso de que el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados **TRUPER®** enlistados en este instructivo, en www.truper.com o en los proporcionados en los teléfonos: 01800-690-6990 ó 01800-018-7873.

En caso de tener problemas para hacer válida esta Póliza de Garantía repórtelo a los teléfonos mencionados en el párrafo anterior.

Para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios del producto asista a cualquiera de los Centros de Servicio Autorizados **TRUPER®** enlistados en este instructivo.

Sello del establecimiento comercial:

Fecha de adquisición:



1 AÑO

TRUPER, S.A. de C.V.

Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México
TEL. 01(761) 782 91 00, FAX 01(761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2

www.truper.com