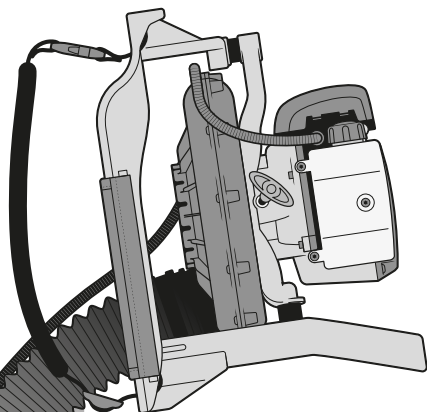


 **TRUPER®**

Instructivo de

Sopladora a gasolina tipo mochila



SOPLA-26

Este Instructivo es para:

Modelo	Código
SOPLA-26	18147

26 cm³ (cc)

Motor

 **ATENCIÓN**

Lea este Instructivo por completo antes de usar la herramienta.



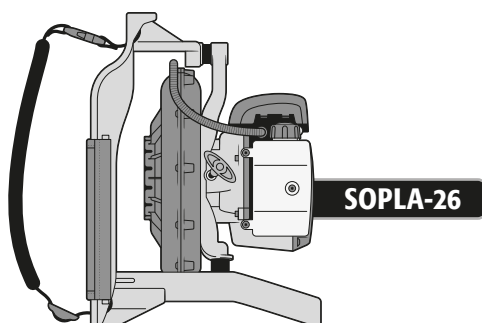
Especificaciones técnicas	3
Especificaciones de combustible	3
! Normas de Seguridad para uso de herramientas motorizadas	4
! Normas de Seguridad para uso de sopladoras	5
Partes	6
Ensamble	6
Abastecimiento de combustible	7
Encendido	7
Operación	8
Mantenimiento	9
Solución de problemas	10
Centros de Servicio Autorizados	11
Sucursales	12
Póliza de Garantía	12

! ADVERTENCIA

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

Guarde este Instructivo para futuras referencias.

Los gráficos de este Instructivo son para referencia, pueden variar del aspecto real de la herramienta.



SOPLA-26

Código •	18147
Descripción •	Sopladora a gasolina tipo mochila
Peso neto •	5,7 kg
Motor •	26 cm ³ (cc)
Velocidad de aire •	290 km/h (180 MPH)
Volumen de aire •	9 m ³ /min (335 CFM)
Nivel de sonido •	109 dB
Potencia nominal del motor •	633,8 W
Velocidad máxima del motor •	8 500 r/min (RPM)
Velocidad en ralentí •	2 800 - 3 600 r/min (RPM)
Consumo de combustible •	0,55 L/h
Tanque de combustible •	0,25 L
Vibración •	4 m/s ²
Ciclo de trabajo •	30 minutos de descanso por cada tanque consumido. Máximo diario 6 horas.

Especificaciones de combustible

- La herramienta tiene un motor de 2 tiempos enfriado por aire que utiliza una mezcla de gasolina sin plomo y aceite automezclante de alta calidad con estabilizador de combustible especificado para motor de dos tiempos enfriado por aire.
- El motor está certificado para funcionar con gasolina sin plomo para vehículos con un octanaje de 87 (R+M)/2 o más.
- No use ningún tipo de gasolina premezclada con aceite adquirida en gasolineras, como la destinada a motocicletas.
- NO use aceite de uso automotor ni aceite para motores fuera de borda de 2 tiempos.
- La relación de la mezcla debe de ser de 50 tantos de gasolina por 1 de aceite (proporción 50:1). Prepare la mezcla en un recipiente aprobado para gasolina. Siempre mezcle bien antes de verterlo en el tanque del motor.

⚠ ATENCIÓN No utilice mezcla de combustible almacenada durante más de 7 días. Haga la mezcla en pequeñas cantidades.

⚠ ADVERTENCIA Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni donde prepare la mezcla con el aceite, ni al operar la herramienta.

⚠ ADVERTENCIA Cualquier intento de arrancar la herramienta sin añadirle aceite a la mezcla de combustible provocará fallas en el motor.

Gasolina
sin plomo

Aceite para motor
de dos tiempos

1 litro

20 ml

2 litros

40 ml

3 litros

60 ml

4 litros

80 ml

5 litros

100 ml

+

=



Mezcla

Para alargar la vida útil del motor use aceite sintético para motores de dos tiempos.

Utilizando la tapa de los aceites* ACT-2T-4 o ACT-2T-16 TRUPER® como medida, mezcle 4 tapas de aceite con cada litro de gasolina

¡Una mezcla incorrecta puede provocar que la máquina se desbale, ocasionando costosas reparaciones!

4 tapas de aceite



+

1 litro de Gasolina



Mezcla

= 50:1

* No incluidos

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

ATENCIÓN Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.



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

PELIGRO Aleje la herramienta al menos 9 metros (30 pies) del lugar de recarga de combustible antes de arrancar el motor.



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

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 herramienta lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.



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

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



Utilice la herramienta 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 herramienta.

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



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

ADVERTENCIA Las herramientas 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.



No utilice la herramienta en espacios encerrados.

PELIGRO Para evitar respirar la acumulación de monóxido de carbono, gas inodoro tóxico y potencialmente mortal.



Utilice equipo adecuado de protección personal.

ATENCIÓN Utilice protección para los ojos, mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco y protección para los oídos. En condiciones adecuadas reducen considerablemente el riesgo de lesiones.



Apague la herramienta antes de hacer ajustes, cambiar sus accesorios o guardarla.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el interruptor de la herramienta esté en posición de apagado antes de conectarla o moverla.



Nunca utilice la herramienta si el interruptor 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 herramienta en situaciones inesperadas.



Evite encendidos accidentales.

ADVERTENCIA Asegúrese de que el motor de la herramienta esté apagado antes de dejarla o darle mantenimiento.



Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.

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



Déle mantenimiento a la herramienta y cerciórese 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 herramienta en marcha sin supervisión.

PELIGRO Apague y desconecte la herramienta después de operarla y antes de dejarla para evitar accidentes graves.

Nunca fume cerca del combustible.

PELIGRO No fume cerca de la zona en donde se abastezca de combustible, ni al operar la herramienta.



Normas de Seguridad



para uso de sopladoras



• La seguridad es una combinación de sentido común, mente alerta y conocimiento del funcionamiento de la herramienta.

⚠ ATENCIÓN • Lea cuidadosamente el instructivo antes de comenzar a utilizar la herramienta. Preste atención a las reglas de seguridad, a los símbolos de alerta y a los avisos de peligro, advertencia y atención del instructivo y de las etiquetas adheridas a la herramienta.

Manejo de combustible

- Nunca fume cerca del combustible, ni de la zona en donde se abastezca de la gasolina, ni donde prepare la mezcla con el aceite, ni al operar la herramienta. 
- Para reducir el riesgo de incendio o quemaduras maneje el combustible con cuidado, es muy inflamable. 
- No permita que la gasolina o el aceite tengan contacto con la piel.
- Protéjase los ojos para evitar salpicaduras de la gasolina y el aceite. En caso de contacto accidental lávelos inmediatamente con agua limpia. Si persiste la irritación acuda a un médico.
- Mezcle y almacene el combustible en un recipiente diseñado para tal fin.

⚠ ADVERTENCIA • Mezcle el combustible al aire libre lejos de cualquier chispa o llama.

- Antes de reabastecer la herramienta de combustible apague el motor, colóquela en suelo despejado y espere a que el motor se enfríe.

⚠ ATENCIÓN • Limpie todo el combustible que pueda haber caído en la herramienta antes de operarla.

⚠ ATENCIÓN • Revise si hay fugas de combustible, de ser así corrijalas antes de usar la herramienta, para evitar incendios o lesiones por quemadura.

- Aleje la herramienta por lo menos 9 metros (30 pies) del lugar de carga de combustible antes de arrancar el motor.
- Bajo ninguna circunstancia quemel el combustible derramado para eliminarlo.
- Por ningún motivo utilice cualquier otro tipo de combustible que el especificado para la herramienta en este instructivo.

Antes de operar la sopladora

⚠ PELIGRO • Nunca utilice la herramienta cuando esté cansado, enfermo, o se encuentre bajo los efectos de alguna droga, alcohol o medicamento.

- Equipese con ropa adecuada para operar la herramienta: ropa ajustada, pantalones gruesos, botas de seguridad antideslizantes, guantes protectores para trabajo pesado, y anteojos de seguridad con protección lateral bajo la norma ANSI Z87.1.



⚠ ADVERTENCIA • Retírese cualquier accesorio o ropa holgada que pueda ser atrapado por el motor. Recójase el cabello para que quede por arriba del nivel de los hombros.

- Asegúrese de que la herramienta se encuentre en perfectas condiciones. No la encienda si se encuentra mal ajustada o no está armada completamente de manera que funcione de forma segura o el tanque de combustible presenta alguna fuga o tiene algún tornillo flojo.

- Asegúrese de que la herramienta se encuentren limpia, seca y libre de aceite o combustible.
- Asegúrese de que el área de trabajo se encuentra en una área abierta y bien ventilada.
- En temperaturas extremas revise que no hayan formaciones de hielo o condensación en la herramienta.
- Asegúrese de que la visibilidad y las condiciones de luz sean adecuadas para ver claramente, de lo contrario no utilice la herramienta.

Al operar la sopladora

- Asegúrese de que la boquilla no esté apuntando a alguna persona o animal antes de arrancar el motor.

⚠ ADVERTENCIA • Con la sopladora colocada debidamente en su espalda mantenga ambos pies apoyados firmemente en el piso y la mano derecha sujetando el mango.

- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas del silenciador. De lo contrario puede producirle una quemadura seria.
- Mantenga alejada la herramienta de materiales inflamables.
- No intente hacer ajustes a la herramienta con el motor en marcha.
- Esté atento a riesgos en su entorno, el ruido de la herramienta podría evitar que los note.

Después de operar la sopladora

⚠ ATENCIÓN • Siempre traslade la herramienta con el motor apagado y con el silenciador alejado del cuerpo. Antes de subir a un vehículo vacíe el tanque de combustible.

⚠ ADVERTENCIA • Apague el motor antes de poner en reposo la herramienta. NO deje el motor funcionando sin prestarle atención. Deje que se enfríe antes de almacenar la herramienta.

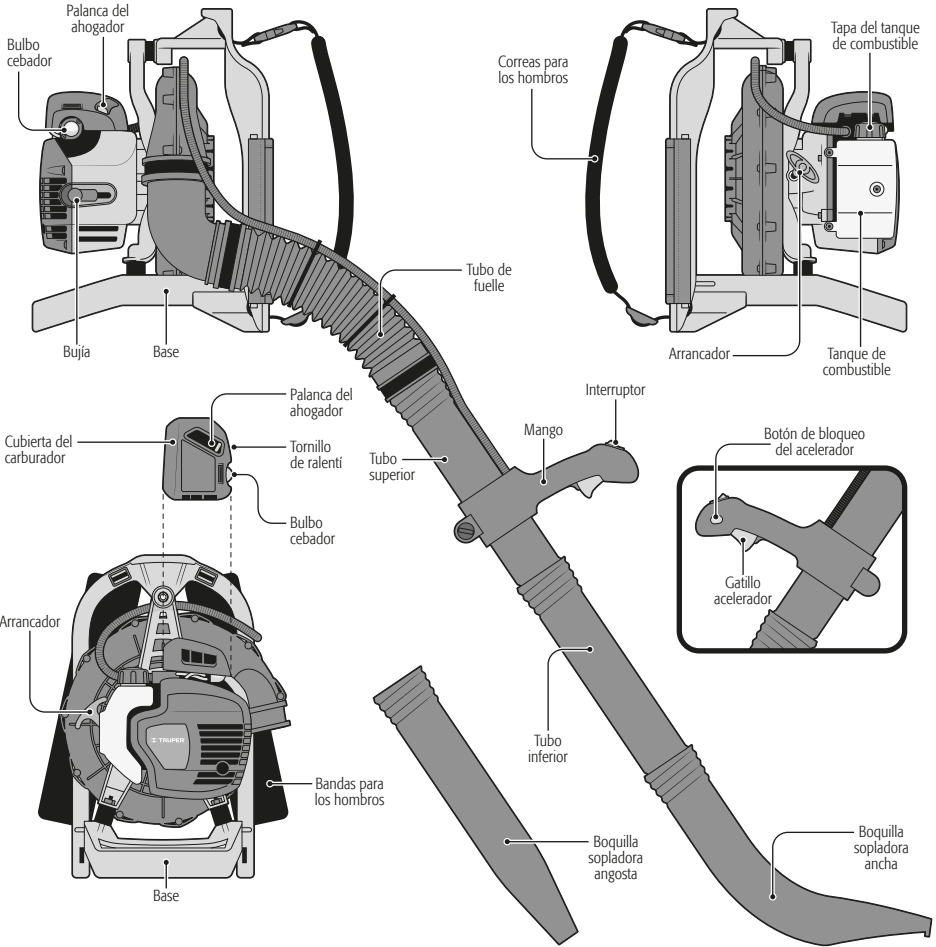
⚠ ATENCIÓN • El servicio y reparación de la herramienta debe de ser realizado sólo por personal altamente capacitado.

Recomendaciones de ensamblado

⚠ ADVERTENCIA En caso que le falten piezas, no haga funcionar la herramienta hasta reponerlas. De lo contrario puede sufrir lesiones personales serias.

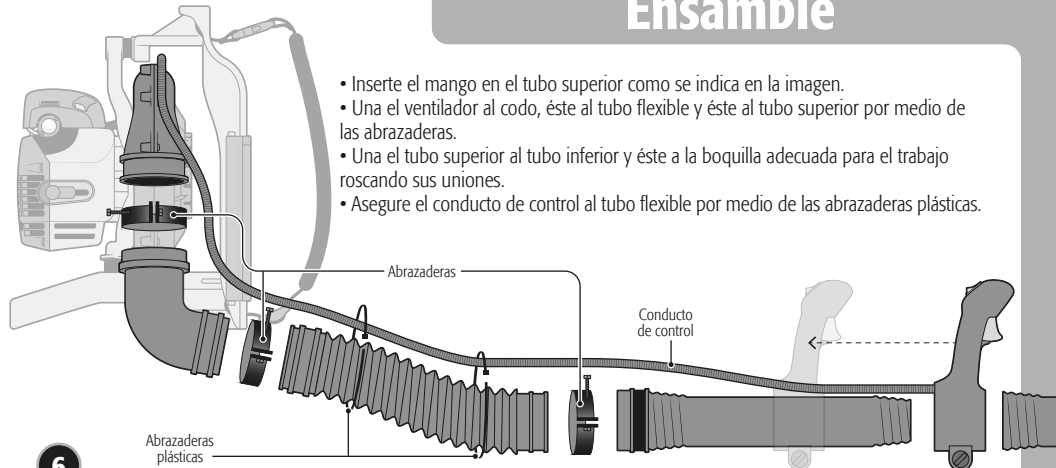
⚠ ADVERTENCIA No intente modificar la herramienta o fabricar accesorios no recomendados para ella. De lo contrario puede sufrir lesiones e invalida la garantía.

⚠ ADVERTENCIA Siempre que tenga acceso a las partes móviles desconecte el cable de la bujía del motor, con el fin de prevenir un arranque accidental que pueda ocasionar lesiones personales serias.



Ensamble

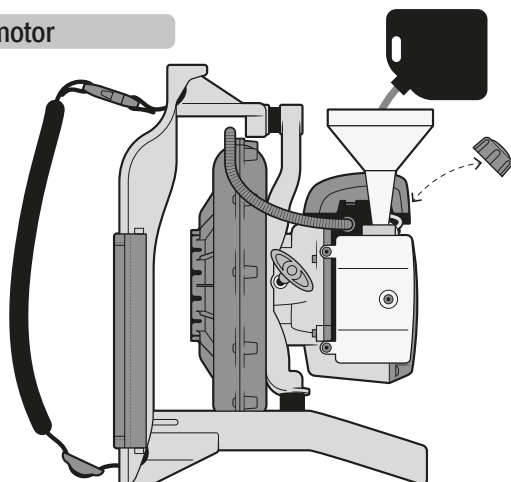
- Inserte el mango en el tubo superior como se indica en la imagen.
- Una el ventilador al codo, éste al tubo flexible y éste al tubo superior por medio de las abrazaderas.
- Una el tubo superior al tubo inferior y éste a la boquilla adecuada para el trabajo roscando sus uniones.
- Asegure el conducto de control al tubo flexible por medio de las abrazaderas plásticas.



Abastecimiento de combustible para el motor

- Siga las normas de seguridad para el manejo de combustible (página 5).
- Recueste la herramienta de costado para que la tapa del tanque de combustible quede hacia arriba.
- Limpie la superficie alrededor de la tapa del tanque de combustible para evitar su contaminación.
- Afloje lentamente la tapa del tanque de combustible.
- Teniendo cuidado de evitar derrames vierta la mezcla de combustible en el tanque. **⚠ ATENCIÓN** Siga las especificaciones del combustible (página 3).
- Antes de tapar el tanque de combustible revise y limpie las juntas.
- Coloque de inmediato la tapa del tanque de combustible y apriételo con la mano.
- Limpie todo derrame de combustible.

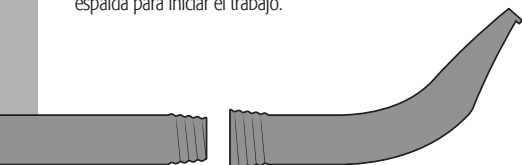
⚠ ATENCIÓN En un motor nuevo, es normal que haya emisiones de humo durante y después de usarse por primera vez.



Encendido

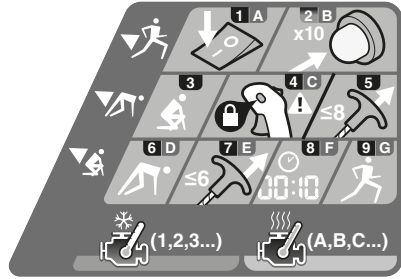
Arranque del motor en frío

- Antes de encender la sopladora haga todos los ajustes necesarios en las correas para que le ajuste firmemente a la espalda.
- Después retirese la sopladora de la espalda y colóquela en suelo nivelado sobre su base.
- Coloque el interruptor en la posición de encendido (1).
- Oprima y suelte el bulbo cebador 10 veces (2).
- Mueva la palanca del ahogador a la posición "A" (3).
- Presione el gatillo acelerador y bloquee con el botón de bloqueo (4).
- Tire del arrancador para que el motor arranque, NO tire más de 8 veces (5).
- En caso de que el motor no haya arrancado mueva la palanca del ahogador en la posición "B" (6).
- Tire de nuevo del arrancador hasta que el motor arranque, NO tire más de 6 veces, aunque en climas fríos podría necesitar tirar más veces del arrancador (7).
- En caso que el motor todavía no arranque, repita los pasos a partir del (2).
- Una vez que el motor arranque permita que funcione en esa posición durante 10 segundos (8).
- Coloque la palanca del ahogador en la posición "C" (9).
- Oprima y suelte el gatillo acelerador para que el motor funcione en ralentí.
- La sopladora ya está lista para operar. Colóquesela en la espalda para iniciar el trabajo.



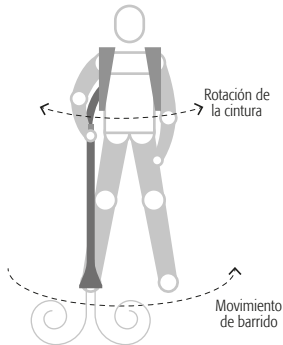
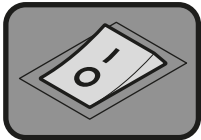
Arranque del motor en caliente

- Coloque la sopladora en suelo nivelado sobre su base.
- Coloque el interruptor en la posición de encendido (A).
- Oprima y suelte el bulbo cebador 10 veces (B).
- Presione el gatillo acelerador y bloqueeo con el botón de bloqueo (C).
- Mueva la palanca del ahogador a la posición "▲" (D).
- Tire del arrancador hasta que el motor arranque (E).
- Una vez que el motor arranque permita que funcione en esa posición durante 10 segundos (F).
- Coloque la palanca del ahogador en la posición "▲" (G).
- Oprima y suelte el gatillo acelerador para que el motor funcione en ralentí.



Apagado

- Presione y sostenga el interruptor en la posición de apagado, hasta que se detenga el motor.



Operación

- Confirme que las correas están debidamente ajustadas a su espalda y que el peso de su cuerpo esté bien distribuido en ambos pies.
- Mantenga la boquilla cerca del piso.
- **ADVERTENCIA** • No apunte la boquilla a personas o animales. De lo contrario puede ocasionar lesiones severas.
- Presione el gatillo para que el aire comience a salir por la boquilla.
- Con movimientos de lado a lado, rotando su cintura y manteniendo la boquilla cerca del suelo comience a barrer las hojas o residuos.

- Antes de inspeccionar, limpiar o dar servicio a la herramienta, apague el motor, espere a que todas las partes móviles se hayan detenido; desconecte el cable de la bujía y sepárelo de la bujía. De lo contrario puede sufrir lesiones de gravedades y/o daños al equipo.


Limpieza del filtro del aire

- Ajuste la palanca del ahogador a la posición "Full".
- Retire la tapa del filtro de aire presionando los seguros de ambos lados.
- Elimine con aire comprimido o con un cepillo tanta tierra y aserrín como sea posible del área descubierta al retirar la cubierta del motor.
- Retire el filtro del aire.
- Dependiendo del tiempo de uso puede dar al filtro una limpieza superficial con sólo golpearlo ligeramente contra una superficie lisa y plana para desalojar la mayoría de las partículas de aserrín y polvo.
- También puede soplear el filtro con aire comprimido, hágalo por ambos lados.
- O para una limpieza más completa limpie el filtro del aire en agua jabonosa tibia, enjuáguelo y déjelo secar por completo antes de instalarlo de nuevo en la herramienta.
- En caso de que utilice aire comprimido para secarlo, sople por ambas caras del filtro.
- Instale de nuevo el filtro del aire, verificando que empate en su lugar.

Limpieza general

- Con un cepillo o aire comprimido limpie y despeje las ranuras de ventilación de la unidad del arrancador cada vez que sea necesario.
- De la misma forma limpie periódicamente las aletas del cilindro del motor y las aletas del ventilador para retirar cualquier impureza. De no hacerlo el motor puede dañarse debido a un recalentamiento.
- Dependiendo del tipo de combustible y aceite utilizados o las condiciones de funcionamiento particulares, el orificio de escape y el silenciador pueden resultar obstruidos con depósitos de carbón. Si observa alguna pérdida de potencia en la herramienta, puede ser necesario eliminar dichos depósitos para restaurar su rendimiento. Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**® para que realicen éste servicio.

Ajuste de ralentí

- Si el motor arranca, funciona y acelera, pero no funciona en ralentí, gire el tornillo de marcha lenta hacia la derecha para que el motor pueda funcionar en marcha lenta.
- Si la sopladora sopla con el motor en ralentí, gire el tornillo de ralentí hacia la izquierda para reducir su velocidad de manera que la sopladora no sople.
- Si la sopladora aún sopla al estar el motor en ralentí después de haber ajustado el tornillo, apague la herramienta y suspenda su uso hasta que la ajusten en un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**®.

Cambio de la bujía

- El motor utiliza una bujía del tipo Champion RCJ-6Y o Torch L7RTC con una separación de electrodos de 0,63 mm (0,025"). Reemplace la bujía por otra igual una vez al año.
- Afloje la bujía gastada hacia la izquierda con una llave y retírela.
- Inserte la bujía nueva y apriétela con la mano hacia la derecha.

⚠ ATENCIÓN • Tenga cuidado de no estropear la rosca de la bujía, de lo contrario resultaría seriamente dañado el motor.

Limpieza del escape y del silenciador

- El escape y el silenciador se pueden tapar con depósitos de carbón, dependiendo del tipo de combustible, la cantidad de aceite utilizada y/o las condiciones es las que se utiliza la herramienta. Si nota pérdida de potencia se deberán retirar esos depósitos para restaurar el desempeño. Acuda a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**® para realizar este servicio.
- El silenciador está equipado con una pantalla anti chispas dentro del silenciador. Después de usarse por largos periodos de tiempo la pantalla se ensucia y se debe reemplazar el silenciador. Acuda a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**® para realizar el reemplazo.

Almacenamiento de la herramienta

- En caso de que almacene la herramienta durante un mes o más, tome en cuenta las siguientes consideraciones:
- Drene todo el contenido del tanque de combustible en un recipiente de uso aprobado para gasolina. Todo el sobrante debe reutilizarse en otro equipo con motor de dos tiempos con proporción de 50:1.
 - Ponga a funcionar el motor hasta que consuma el resto del combustible y se apague por sí mismo. Así eliminará el combustible residual y evitará que se forme goma que podría dañar el sistema de combustible.
 - Limpie la herramienta por completo.
 - Almacene la unidad en un espacio ventilado, apartado de agentes corrosivos como productos químicos para jardín o sales para derretir hielo y lejos del alcance de los niños.
 - Cumpla con todos los reglamentos gubernamentales relacionados con la seguridad en el manejo y almacenamiento de combustibles.

Problema

Causa

Solución

El motor no arranca.

- No hay chispa.

- Revise la chispa. Retire la cubierta del motor. Retire la bujía del cilindro. Conecte el cable de la bujía y colóquela sobre el cilindro del motor con su parte metálica tocando el cilindro. Tire del arrancador y observe la chispa en el electrodo de la bujía. Si no la hay, repita la prueba con una bujía nueva.

- No tiene combustible.

- Presione el bulbo cebador hasta que el combustible sea visible en el bulbo. Si no se ve el combustible, significa que el sistema primario de suministro de combustible está bloqueado. Contacte un Centro de Servicio Autorizado. En caso que el bulbo cebador se llene de combustible, es señal que el motor está ahogado.

- El motor está ahogado.


- Teniendo apagado el interruptor de encendido, retire la bujía. Coloque la palanca del ahogador a la posición "Run" (🏃) y tire del mango del arrancador de 15 a 20 veces para eliminar el exceso de combustible del motor. Limpie la bujía y vuelva a instalarla. Siga el procedimiento de arranque normal (consulte la página 7). Si no arranca el motor, coloque la palanca del ahogador a la posición "Full" y repita el procedimiento de arranque. Si el motor aún no arranca, repita el procedimiento con una bujía nueva.

- Cuesta más trabajo tirar del arrancador que cuando la máquina estaba nueva.

- Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**.


El motor arranca pero no acelera.

- El motor requiere de unos minutos para calentarse.

- Permita que el motor se caliente por completo. Si el motor no acelera después de tres minutos, contacte a su Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**.

El motor arranca pero solo va a velocidad alta con la mitad del ahogador.

- El carburador requiere de ajuste.

- Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**.

El motor no alcanza la velocidad completa y emite demasiado humo.

- Revise la mezcla de aceite / combustible.

- Use combustible nuevo y la mezcla correcta de aceite para 2 tiempos.

- El filtro de aire está sucio.

- Limpie el filtro de aire. Consulte la página 9.

- La pantalla de la guarda anti chispas está sucia.

- Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado  **TRUPER**.

El motor arranca, funciona y acelera pero no tiene ralentí.

- El tornillo de ralentí en el carburador necesita ajuste.

- Gire el tornillo de ralentí en sentido de las agujas del reloj para aumentar la velocidad. Consulte la página 9.

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio consulte nuestra página www.truper.com donde encontrará 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 676150 ZARAGOZA No. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(449) 956-9378

BAJA CALIFORNIA SUR 676796 **CONTINUANTES**
PÉL. L. ZARAGOZA Y MARRUJÉZ DE LEÓN, COL. STEF FERRETERA SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01(624) 142-4595

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

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

COAHUILA 670712 **INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA, S.A. DE C.V.** BLVD. HAROLD R. PAPE No. 1000, COL. CENTRO C.P. 25200 MONCLOVA, COAH. TEL.: 01(866) 632-0174 FAX: 01(866) 633-0719

COLIMA 671742 **SURTIDORA DE FERRETERÍA** AV. ANTONIO LEANO ALVAREZ No. 527 COL. PONCIANO ARRAGA TECCOMAN, TEL.: 01(313) 324-2000 / 7666 FAX: 325-2700

CHIAPAS 671770 **TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17** TORONILLO 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) 662-1544

671747 **CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE** LIBRAMIENTO SUR ORIENTE S/N KM 65 COL. TRABAJADORES, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS TEL.: 01(961) 233-2350

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.** PÉRRERICO 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-NA'N EN 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 VILLANO, AZCAPUZCO, MEX. CP. 02300 TELES: 01(55) 5587-7959 y 7731

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

671570 **ADMINISTRADORA FERRETERA, S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No. 76-A, COL. CENTRO C.P. 06060 MÉXICO, 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, MÉXICO, D.F. TEL.: 01(55) 2207-0882

671137 **INGENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES** CALZADA DE GUADALUPE No. 525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810, GUSTAVO A. MADERO, MÉXICO, D.F. TEL. Y FAX: 01(55) 557-9351 | 5781-7079

DURANGO 670850 **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.** MASURIO No. 200 ESQUINA CAROL LUIS FIEBERGER, C.P. 34250 DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 817-1946 | 118-2655

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

ESTADO DE MÉXICO 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. MÉXICO-PACHUCA Km 355.2 TECAMAC, EDO. DE MEXICO TEL.: 5934-6396 y 5934-6271

671665 **TLAPALERÍA CRUZ** AV. CUADRIEMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ, TEQUILAQUÍM, TEL.: 981-91-203-44

671025 **SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG** AV. DE LOS MAESTROS No. 14, COL. LEANDRO VILLÉ CP-54040, TLANEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01(55) 2628-3120 Y FAX: 01(55) 5398-2104

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

670514 AV. TEXCOCO No. 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCION C.P. 57340, CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01(55) 5792-4458

GUANAJUATO 671050 **COMPañÍA FERRETERA 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 | 617-7588

670261 **PROVEEDORES DE HERRAMIENTAS** SINALOYA No. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01(462) 626-3815, 124-8806 FAX: 01(462) 633-9523

671493 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R.L. DE C.V.** LÓPEZ 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. ATAMIRANO, 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) 412-1539

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

670646 **SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCION** CARR. MÉXICO-PACHUCA Km. 815 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTÉ, TEL.: 01(771) 755-6615 y 16

670655 **FERRERPRECIOS, S.A. DE C.V.** LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, TULANCINGO, TEL. 01(775) 755-6615 y 16

JALISCO 670855 **MAGNOCENTRO FERRETERO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No.1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01(333) 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 CP. 47800, COQUILIM, JAL. TEL.: 01(392) 922-7470 | 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

671830 **MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA** MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO, MORELIA, C.P. 58000 TEL.: 01(443) 317-9482

670335 **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

670872 **MATERIALES GARCÍA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V.** IGNACIO ZARAGOZA No. 187 B, COL. CENTRO, C.P. 61620, 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 MAYO Y ACULIES SERDAN, COL. CENTRO C.P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01(551) 517-8420

670803 **LA NUEVA FERRETERÍA TRUPER** GENERAL PUERTILLA No. 356, COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01(436) 363-3551

671115 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO** NETZAHUALCOYOTL NORTE No. 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 61505, ZITACUARO, MICH. TEL.: 01(715) 151-5228

671864 AVENIDA FRANCISCO VILLA No. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01(452) 528-9536

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

671625 **MARTÍNEZ BARRANCO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No. 221 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01(957) 133-1521

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

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

671794 **AGROBOMBAS ROSARIOS S.A. AV.** INDEPENDENCIA No. 1253 COL. LA PIRAGUA, TUXTEPEC C.P. 68300 TEL.: 01(287) 875-1363

PUEBLA 671420 **DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALA, S.A. DE C.V.** RIVERA ATOCAY No. 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, CP. 7280, SAN ANDRÉS CHOLULU, PUE. TEL.: 01(461) 2221 249-8592

671211 **SERVITEC** AV. No. 1018-1532 CALLES 81, COL. LOSMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. / FAX.: 01(442) 167-4373

671822 **TIENDA FIX TEHUACAN** AV. SECUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO, TEHUACAN, TEL.: 01(238) 384-8640

QUERÉTARO 670402 **MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS** AV. No. 1018-1532 CALLES 81, COL. LOSMAS DE CASA BLANCA C.P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. Y FAX.: 01(442) 167-4373

671265 **FERRERÍA PRADO HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V.** UNIVERSIDAD No. 325-A, COL. GRANÍAS MANTH C.P. 76080, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL. / FAX.: 01(422) 268-4544

QUINTANA ROO 670046 **CENTRO FERRETERO DE CANCUN** AV. COMANCALCO No. 12, COL. SUPERMANIZANA 59 C.P. 7765 CANCUN, Q. ROO. TEL.: 01(998) 886-8777 | 887-6616

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

671732 **MULTISIERRAS TALUMEN** AVENIDA 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) 822-4341

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. 85080 CD. OBREGÓN, SON. TEL. / FAX: 01(644) 412-9836

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

671842 **MERCADO DE LA SODALDAD FERRETERA, S.A. DE C.V.** BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 200-B.

MIN. ARISTA, VILLAHERMOSA, C.P. 86100 TEL.: 01(933) 161-4819

TAMAULIPAS 671840 **CONSTRUMARA GÁLVEZ** VOLCANICO No. 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 NO. LAREDO, TAM. TEL.: 01(867) 710-3100

671755 **FERRERÍA ZANELLA** AV. TAMAULIPAS No. 713 COL. REVOLUCIÓN VERDE, TAMPICO, TEL.: 01(833) 306-6657

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) 714-8586

671635 **LA CASA DISTR. TRUPER** SUC. AV. YUCAFÁN No. 157-A, COL. YUCAFÁN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01(237) 532-5420

671478 **TALLER ELÉCTRICO MATHEY** ATENAS No. 71, COL. NUEVA MINA C.P. 96760 MINATITLÁN, VER. TEL.: 01(922) 233-9660

671605 HUMBERTIL SUR No. 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01(282) 832-0327 | 825-4048

670387 **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER** CALLE URUIQUÁN No. 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. / FAX: 01(782) 823-8100 | 826-8484

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

671451 **MAVORITAS 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** CAVETANO RIVERA No. 47, COL. DEL MADERO, VERACRUZ, TEL. 01(229) 922-7948

VERACRUZ, TEL. 01(229) 927-1771

SUCURSAL CENTRO

CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY
C.P. 53330, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO.
TEL. 01-(55) 53-71-35-00

SUCURSAL CENTRO FORÁNEO

AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A, JILOTEPEC C.P.
54240 ESTADO DE MÉXICO
CONMUTADOR: 01 (761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y
5102

SUCURSAL CULIACÁN

LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ # 5599 B4, EJIDO
DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P. 80296,
CULIACÁN, SINALOA.
CONMUTADOR: 01(667) 7-60-57-47

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. DEL BOSQUE # 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL
BOSQUE II ENTRE PERIFÉRICO SUR Y CALLE
INCALPA C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL.
CONMUTADOR: (33) 36-06-52-90

SUCURSAL LAGUNA

CALLE METAL MECÁNICA # 280, PARQUE
INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA,
C.P. 27278
CONMUTADOR: 01 (871) 209 68 23

SUCURSAL MÉRIDA

PERIFÉRICO PONIENTE TABLAJE # 23477, KM. 41
CARR. UMAN CAUCEL, C.P. 97238, MÉRIDA, YUC.
CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA # 275 PARQUE INDUSTRIAL STIVA
BARRAGAN, SAN NICOLAS DE LOS GARZA,
C.P. 66420, MONTERREY, N.L.
TELS.: 01 (81) 8352 8791 Y 8790

SUCURSAL PUEBLA

DEFENSORES DE LA REPÚBLICA # 1118, ENTRE
CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE
NOVIEMBRE, FAUNA MARINA, PUEBLA, PUEBLA.
CONMUTADOR: 01(222) 2-82-82-82

SUCURSAL TIJUANA

BLVD. INSURGENTES # 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) 9-69-51-00

SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA. # 1,
INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 86010,
VILLAHERMOSA, TAB.
CONMUTADOR : 01 (993) 3-53-72-44

TRUPER, S.A. de C.V.

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

www.truper.com