

# TRUPER®

MANUAL DEL PROPIETARIO

## Rebajadora de 1 3/4 HP / 1 3/4 HP Router

Modelo:            Código:  
ROU-N            16424



**NOTA IMPORTANTE:** Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.



**¡PRECAUCIÓN! LEA ESTE MANUAL DEL PROPIETARIO Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR ESTA REBAJADORA.**





## CONSERVE ESTE MANUAL



Usted necesitará el manual para checar las reglas de seguridad y precacución, instrucciones de ensamblado, procedimientos de mantenimiento y operación, lista de piezas y diagrama.

Mantenga su factura junto con este manual. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el manual y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

### INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**AVISO:** Cuando utilice su herramienta, siempre deben seguirse algunas precauciones básicas de seguridad para reducir riesgos de daños personales y daños al equipo.

Lea todas las instrucciones antes de usar su herramienta.

1. **Mantenga el área de trabajo en orden.** Las áreas y bancos desordenados propician accidentes.
2. **Observe las condiciones del área de trabajo.** No utilice máquinas o herramientas eléctricas en áreas mojadas o húmedas. No exponga su herramienta a la lluvia. Mantenga el area de trabajo bien iluminada. No utilice herramientas eléctricas en presencia de gases o líquidos inflamables.
3. **Prevéngase contra los choques eléctricos.** Prevenga el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, y refrigeradores.
4. **Mantenga a los niños alejados.** Los niños nunca deben estar cerca del área de trabajo. No permita que ellos sostengan máquinas, herramientas o cables de extensión. No permita que otras personas toquen la herramienta, manténgalas alejadas de su campo de trabajo.
5. **Mantenga guardado el equipo mientras no esté en uso.** Cuando no esté en uso, la herramienta debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su herramienta bajo llave para que no esté al alcance de los niños.
6. **No force la herramienta.** Ésta hará mejor su trabajo y será más segura dentro del rango para la cual fue diseñada. No utilice aditamentos inapropiados para intentar exceder la capacidad de la herramienta.
7. **Utilice la herramienta eléctrica adecuada.** No utilice herramientas demasiado débiles para ejecutar trabajos pesados. No utilice herramientas eléctricas para tra bajos pesados para los cuáles no han sido diseñadas.
8. **Utilice la indumentaria apropiada.** No utilice ropa suelta, guantes, corbatas, o joyería que pueda ser atrapada en las partes móviles. No utilice calzado resbaloso. Utilice algún protector de cabello para retener el cabello largo.
9. **Utilice protección para ojos.** Siempre utilice accesorios de seguridad apropiados por la Norma Oficial Mexicana (NOM), como es el caso de gogles, caretas y mascarillas contra polvo, cuando trabaje con materiales que despidan partes metálicas, virutas o polvos químicos.
10. **No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto.**

No lleve la herramienta colgada del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.

11. **Afiance la pieza de trabajo.** Utilice un dispositivo de fijación o una mordaza para mantener firme la pieza de trabajo. Esto es más seguro que usando una sola mano y le permite tener ambas manos libres. Mantenga el balance adecuado todo el tiempo sobre sus pies. No trate de alcanzar algo sobre la máquina o se cruce cuando esté en funcionamiento.
12. **No extienda su radio de acción.** Evite toda postura que cause cansancio. Cuide de que su posición sea segura y de que conserve el equilibrio.
13. **Mantenga las herramientas en las mejores condiciones.** Mantenga las herramientas limpias para tener la mejor ejecución y seguridad. Siga las instrucciones para la lubricación y cambio de accesorios. Verifique los cables de la herramienta periódicamente y si se encuentran dañados, llévelos a reparar a un Taller Autorizado Truper. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite y grasas.
14. **Desconecte la herramienta.** Desconecte la herramienta cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.
15. **Reduzca el riesgo de arranques accidentales.** No lleve ninguna herramienta con el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "desconectado" (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.
16. **Extensiones para exterior.** En el exterior, utilice solamente cables de extensión homologados y convenientemente marcados.
17. **Manténgase alerta.** Fíjese en lo que está haciendo, utilice su sentido común. No opere ninguna herramienta cuando esté cansado.
18. **Cheque las partes dañadas.** Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, cheque también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento de aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un taller especializado. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.
19. **Reemplazo de partes y accesorios.** Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales. El reemplazo inadecuado de una pieza invalidaría la garantía. Sólo utilice accesorios originales Truper, destinados para usarse con esta herramienta.
20. **ATENCION !!** Para su seguridad personal utilice únicamente los accesorios o aparatos adicionales indicados en las instrucciones de manejo o recomendados por el fabricante de la herramienta. La utilización de útiles diferentes a los indicados en las instrucciones de manejo, puede acarrear riesgo personal.
21. **Protección para oídos.** Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 db.

## REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y entender todas las instrucciones. No seguir todas las instrucciones como se indica a continuación, puede provocar una descarga eléctrica, incendio y/o causarle lesiones de gravedad.

### CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES

#### ÁREA DE TRABAJO:

**Conserve su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Los bancos de trabajo saturados de objetos y las zonas con poca luz propician accidentes.

**No haga funcionar la rebajadora en un ambiente donde exista la presencia de gases explosivos o corrosivos.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender esos gases. Evite las áreas excesivamente húmedas.

**Haga que las personas que están con usted, niños y visitantes se mantengan alejados mientras usted trabaja con la rebajadora.** Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

#### SEGURIDAD ELÉCTRICA:

**Si la clavija no entra completamente en el tomacorriente, voltéela e intente nuevamente. Si de esta forma tampoco entra correctamente, haga que un electricista calificado instale un tomacorriente apropiado. En ningún caso cambie la clavija.** El doble aislante elimina la necesidad de tener un cable de corriente de tres hilos y un sistema de suministro de energía conectado a tierra.

**Evite el contacto corporal con las superficies conectadas a tierra como tuberías, calentadores, estufas y refrigeradores.** Existe un riesgo mayor de sufrir una descarga eléctrica si su cuerpo hace tierra.

**No haga mal uso del cable de corriente. Nunca utilice el cable para mover la rebajadora ni para desconectar la clavija del tomacorriente. Mantenga el cable alejado de altas temperaturas, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Reemplace inmediatamente un cable dañado.** Los cables dañados incrementan el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

**Cuando trabaje con una herramienta eléctrica en exteriores, utilice una extensión diseñada para usarse en la intemperie.** Esto reduce el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

#### SEGURIDAD PERSONAL:

**Manténgase alerta, observe lo que hace y utilice el sentido común cuando trabaje con la rebajadora. No utilice la rebajadora mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Una distracción momentánea durante la operación de la rebajadora puede causarle una severa lesión personal.

**Vista adecuadamente. No use prendas holgadas ni joyería. Recoja el cabello largo. Mantenga el cabello largo, prendas y guantes alejados de las partes móviles.** Las prendas holgadas, joyería y cabello largo pueden atorarse en las partes móviles.

**Evite que la herramienta se encienda accidentalmente. Asegúrese de que el interruptor se encuentra en la posición de apagado antes de conectarla.** Conectar la rebajadora con el interruptor en la posición de encendido puede provocar un accidente.

**Retire la llave de tuercas antes de encender la rebajadora.** Si la llave se encuentra en una parte giratoria puede causarle una severa lesión personal.

**No se esfuerce por alcanzar. Mantenga los pies firmes y un buen equilibrio en todo momento.** Utilizar un calzado adecuado le permite tener un mejor control de la rebajadora en situaciones inesperadas.

**Utilice equipo de seguridad. Siempre utilice gafas de seguridad.** Para tener las condiciones adecuadas de trabajo debe utilizar cubrebocas, zapatos de seguridad con suela antiresbalante, casco, o tapones para los oídos.

#### **USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA:**

- **Utilice una prensa u otra forma segura de fijar y apoyar la pieza de trabajo sobre una plataforma estable.** Sostener el trabajo con la mano o contra su cuerpo es inestable y puede causar la pérdida del control.
- **No force la rebajadora. Utilice la herramienta correcta para su trabajo.** La herramienta adecuada hará mejor el trabajo y en forma más segura a la velocidad para la que fue diseñada.
- **No utilice la rebajadora si el interruptor no enciende o apaga.** Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada. Si parece existir un problema consulte la sección "Solución de problemas" y de ser necesario llame a un centro de reparación.
- **Desconecte la clavija del tomacorriente para hacer cualquier ajuste o cambio de accesorios, y antes de guardar la rebajadora.** Esta medida de prevención reduce el riesgo de que la herramienta se ponga en funcionamiento por accidente.
- **Guarde la rebajadora en un lugar seco, fuera del alcance de los niños y de otras personas sin entrenamiento.** Esta herramienta es peligrosa si la utilizan personas que carecen del entrenamiento adecuado.
- **Cuide las herramientas. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas bien conservadas, con buen filo son menos propensas a trabarse y son más sencillas de controlar.
- **Verifique que la herramienta no esté desalineada (ej. Vibración excesiva), que las piezas móviles no hagan su función y no estén atoradas, o que exista algún otro daño que pueda afectar el funcionamiento de la rebajadora.** Si se daña, lleve la herramienta a servicio antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas que no recibieron un mantenimiento adecuado.
- **No exceda las rpm especificadas por el fabricante del cortador.**
- **Nunca ponga en marcha la rebajadora si la cuchilla está en contacto con la pieza de trabajo.**
- **Asegúrese de que la cuchilla se ha detenido completamente antes de colocar en su posición el seguro del collet.**
- **No toque las cuchillas con las manos inmediatamente después de usarlos, porque estarán muy calientes.**
- **Asegúrese de que el resorte de la base ajustable removible siempre esté en su lugar cuando utilice la rebajadora en forma manual (portátil).**
- **Utilice solamente cuchillas y accesorios especificados como aptos para esta rebajadora.**
- **Solamente utilice cuchillas de vástago de 1/2" y de 1/4" con el adaptador del collet que viene con la rebajadora.**

#### **SERVICIO:**

- **Cualquier daño ocasionado a la rebajadora debe ser reparado e inspeccionado cuidadosamente por personal calificado.** Existe el riesgo de sufrir un accidente si una persona no calificada repara o da un servicio de mantenimiento.
- **El servicio deben realizarlo únicamente los Centros de Servicio y Refacciones Autorizados TRUPER y utilizando refacciones originales TRUPER.** Siga cuidadosamente las instrucciones y consulte la sección "Solución de problemas" para identificar un problema y obtener consejo. El uso de piezas no autorizadas puede generar el riesgo de sufrir una descarga eléctrica o una lesión.

#### **REGLAS Y SÍMBOLOS DE SEGURIDAD ESPECÍFICOS:**

Sostenga el rebajadora por las superficies aisladas de agarre cuando realice una operación donde las herramientas de corte pueden entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable de corriente. El contacto con un cable "vivo" hará que las piezas metálicas descubiertas de la herramienta también estén "vivas" y provoquen una descarga eléctrica al operador

#### **SOLUCION DE PROBLEMAS**

Esta tabla contiene información para ayudarle a resolver problemas de su rebajadora. Si un problema no puede ser resuelto utilizando esta tabla no altere la rebajadora. Llame a la oficina TRUPER local para que le digan cuál es el centro de servicio más cercano.

## SOLUCION DE PROBLEMAS.

SINTOMA	POSIBLE CAUSA	REMEDIO
<ul style="list-style-type: none"> <li>La rebajadora no funciona</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No hay energía</li> <li>Carbones gastados o pegados</li> <li>Falla el interruptor</li> <li>Componentes eléctricos del motor abiertos o en corto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verifique que hay energía en la toma de corriente</li> <li>Desconecte la corriente, abra las tapas de los carbones y asegúrese de que estos se mueven libremente en los portacarbones. Revise si los carbones necesitan ser cambiados</li> <li>Llame al Centro de servicio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La rebajadora marcha lentamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cuchilla desafilada o dañada</li> <li>Motor sobrecargado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afile o reemplace la cuchilla</li> <li>Reduzca la fuerza de empuje en la rebajadora</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La rebajadora hace un ruido anormal</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Obstrucción mecánica</li> <li>La armadura tiene secciones en corto</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llame al Centro de servicio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Vibración excesiva</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El collet está suelto</li> <li>Vástago de la cuchilla doblado</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apriete el collet y asegúrese de que en el adaptador del collet coinciden las ranuras antes de apretar para su perfecto funcionamiento.</li> <li>Cambie la cuchilla</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Saltan muchas chispas dentro del alojamiento del motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los carbones no se mueven con libertad</li> <li>La armadura tiene un circuito abierto o en corto</li> <li>Conmutador (colector) sucio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Desconecte la corriente, saque los carbones, límpielos o cámbielos</li> <li>Llame al Centro de servicio</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Microajustador apretado o no gira</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Está puesto el seguro de la base ajustable</li> <li>Selector de base ajustable en la posición "Locked" (Cerrado)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suelte la palanca del seguro de la base ajustable</li> <li>Cambie la posición del selector del modo de base ajustable a "Libre" (Abierto).</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>La palanca del seguro de la base ajustable no cierra</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La palanca del seguro de la base ajustable no está en la posición correcta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vuelva a colocar la palanca del seguro de la base ajustable como se describe en "Base ajustable libre"</li> </ul>

## CARACTERISTICAS TECNICAS:

<b>Modelo:</b>	ROU-N
<b>Voltaje:</b>	120 V~ 60 Hz
<b>Potencia:</b>	1300 W
<b>Velocidad :</b>	22 000 rev / min

**El cable de alimentación tiene sujeta- cables tipo: Y**

**Sujeta cables tipo Y:** Método de sujeción del cable de alimentación que puede ser reemplazado por el fabricante o centro de servicio autorizado.

**Todos los conductores son:** 16AWG con temperatura de aislamiento de 105°C  
Para conexiones de alimentación utilice conductores adecuados para 105°C.

**La clase de construcción de la herramienta es:** Aislamiento reforzado

**Clase de aislamiento:** Clase II

**La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor:** Clase E

**NOTA IMPORTANTE:** Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o agente de servicio, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

El tipo de sujeta-cables empleado para este producto es tipo "Y".

La construcción de este producto está diseñada de manera que su aislamiento eléctrico es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación.



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

## INSTALACION Y REMOCION DE LA HERRAMIENTA DE LA CUCHILLA.

**Nota:** Antes de instalar o remover la herramienta confirme que el interruptor esté en posición de apagado (OFF) y que el enchufe esté desconectado.

Inserte la barrena dentro del cono de la mordaza, presione el seguro del eje para fijarla, entonces apriete fuertemente la tuerca de la mordaza con una llave de orquilla. (Fig. 1) En caso de que se trate de una barrena pequeña, inserte la camisa apropiada de la mordaza dentro del cono de la misma e instale la barrena siguiendo el procedimiento antes mencionado. Para remover la barrena realice los pasos anteriores pero de manera contraria.

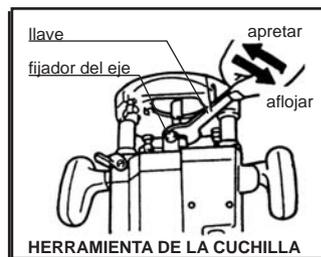


Figura 1

**Nota:** Instale la barrena de manera segura y apriete la bien. Asegúrese de usar una llave de tamaño adecuado. Tanto el apretar demasiado o dejar muy flojas las barrenas puede ser muy peligroso.

No apriete la tuerca de la mordaza antes de insertar la barrena, tampoco inserte la barrena pequeña sin la camisa de la mordaza. Ambas situaciones pueden causar daños al cono de la mordaza.

## REGULACION DE LA PROFUNDIDAD DEL CORTE.

Coloque la herramienta sobre una superficie plana. Afloje el tornillo de sujeción, descienda

el cuerpo de la herramienta hasta que la barrena toque el cepillo. Después descienda el perno de interrupción hasta el nivel del perno hexagonal de regulación (Fig.2). Se puede mover rápidamente el tornillo de interrupción presionando el botón de suministro de velocidad. Eleve el tornillo de interrupción después de ajustar la profundidad de corte que es la distancia entre el tornillo de interrupción y el perno hexagonal de regulación. La ruta de desplazamiento del tornillo de interrupción se puede examinar mediante la escala sobre el cuerpo de la herramienta y el ajuste de tiempo de la profundidad se puede manejar rotando el tornillo de interrupción. La profundidad de corte esperada se puede obtener al aflojar el tornillo de fijación. Entonces descienda el cuerpo de la herramienta hasta que el tornillo de interrupción toque el perno hexagonal de regulación.

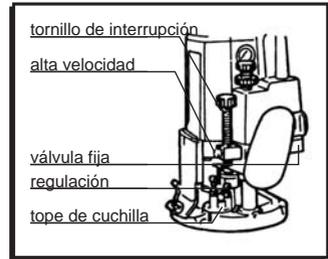


Figura 2



Figura 3

Se puede regular el límite superior del cuerpo de la herramienta al girar la tuerca de nylon (Fig. 3). Si la punta de la barrena se desplaza más allá de la superficie de la placa biselada, gire la tuerca de nylon para hacer que descienda el límite superior.

**Nota:** Ya que el corte excesivo provocaría una sobrecarga del motor o dificultades de operación de la herramienta, la profundidad de corte no debe de exceder los 20 mm. Si la profundidad de corte es mayor a 20 mm., realice varios cortes incrementando cada vez la profundidad de la barrena. No descienda demasiado la tuerca de nylon ya que la barrena podría sobreesalir y causar daños.

### REGULADOR DE PROFUNDIDAD.

El regulador de profundidad tiene tres pernos hexagonales de regulación los cuales ascenderán o descenderán 0.8 mm. por giro. De este modo se pueden obtener fácilmente tres diferentes profundidades de corte con los pernos hexagonales de regulación sin tener que ajustar el tornillo de regulación. Según se muestra en el método de "regulación de la profundidad del corte", se puede obtener la mayor profundidad de corte regulando el perno hexagonal inferior. Mientras que las menores profundidades se pueden obtener regulando los otros dos pernos hexagonales. Las diferencias entre las alturas de estos pernos hexagonales son iguales a las diferencias entre las profundidades de corte. Al regular los pernos hexagonales afloje las tuercas hexagonales sobre los pernos hexagonales (Fig. 4). Después de que estén en su lugar gire para apretar las tuercas mientras mantiene los pernos en posición. Cuando corte canales es conveniente cortar tres veces con el bloque regulador incrementando cada vez la profundidad de corte.

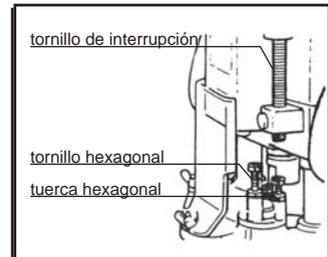


Figura 4

### OPERACION DE LA VALVULA DEL INTERRUPTOR.

Para hacer a andar la herramienta mueva la válvula del interruptor a la posición "ON" (Fig.5). Para detenerla mueva la válvula del interruptor a la posición "OFF".

**Nota:** Asegúrese que el fijador del eje haya sido aflojado antes de encender.

**Nota:** Verifique que el seguro del eje haya sido aflojado antes de encender. Tome la herramienta firmemente al colocar el interruptor en la posición "OFF" a fin de superar el efecto de rebote.

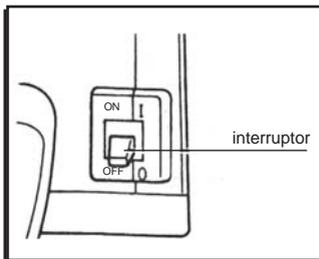


Figura 5

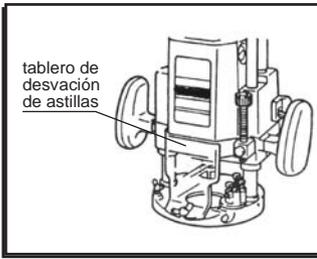


Figura 6

Coloque la base de la herramienta sobre la pieza a trabajar mientras mantiene la herramienta de la cuchilla separada, encienda la herramienta y espere hasta que la herramienta de la cuchilla postiza alcance su máxima velocidad, impulse la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza a trabajar mientras la sostiene llana y firmemente hasta que termine de cortar. Cuando corte bordes la pieza a trabajar debe estar en el lado izquierdo del la herramienta de la cuchilla postiza al observar hacia la dirección de avance. (Fig.7)

**Nota:** Si mueve demasiado rápido la herramienta, podría disminuir la calidad del corte y se podría causar daños a la herramienta de la cuchilla postiza y al motor. Si se mueve muy lentamente podría haber un pobre efecto de corte debido al calor. La velocidad adecuada depende del tamaño de la herramienta de la cuchilla postiza, del tipo de pieza a trabajar y de la profundidad del corte. Es recomendable realizar un corte de prueba sobre madera de desecho antes de realizar el corte real.

Cuando se usa la guía de corte recto o de desbaste asegúrese de instalarlas del lado derecho. Sería conveniente a fin de mantener en línea la orilla de la pieza a trabajar el mirar hacia la dirección de avance.

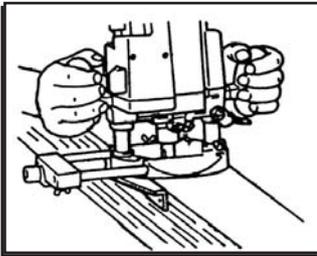


Figura 8

Instale la guía de corte recto sobre el dispositivo de fijación con la Tuerca de Mariposa B. Apriete la Tuerca B hasta el grado de fijar la guía de línea recta. Conecte el dispositivo fijador en la apertura de la base de la herramienta y apriete la Tuerca de Mariposa A. Gire el tornillo de desbaste para regular la distancia entre la herramienta de la cuchilla postiza y la guía de línea recta. Apriete la Tuerca de Mariposa B para fijar la guía en la posición deseada (Fig. 9).

**Nota:** Antes de operar la herramienta asegúrese de confirmar que el cuerpo de la misma pueda ascender de manera automática hasta el límite superior y que la barrena no sobresalga de la base de la herramienta al aflojar el tornillo de fijación. Antes de operar asegúrese de confirmar que el tablero de desviación de astillas está instalado de manera apropiada (Fig.6).

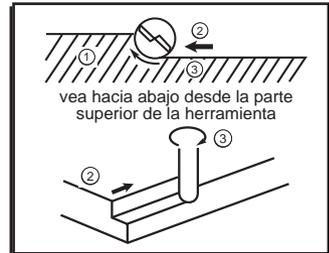


Figura 7

1. Pieza a trabajar.
2. Dirección de avance.
3. Dirección de giro de la herramienta de la cuchilla postiza.

## GUIA DE LINEA RECTA.

Quando se corta un bisel o una ranura, la guía de línea recta es muy efectiva para realizar in corte recto (Fig.8).

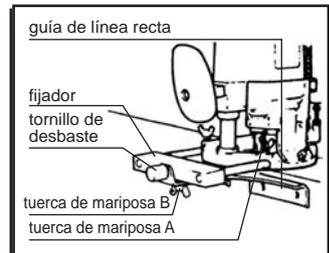


Figura 9

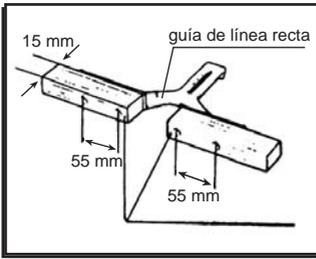


Figura 10

Se pueden lograr dimensiones según sus necesidades con una guía de línea recta más ancha añadiendo madera adicional con la apertura conveniente de la base de la guía.(Fig. 10)

Al usar la herramienta de la cuchilla postiza con hendidura por favor anexe madera con espesor de 15 mm. a la guía de línea recta de tal modo que la herramienta de la cuchilla postiza no toque la guía.

### BASE DE LA GUIA DE DESBASTE.

Es muy sencillo realizar desbastes y cortes curvos sobre la superficie de muebles. El poste guía de rodamiento procede a lo largo de la curva para asegurar la elaboración del corte (Fig.11).

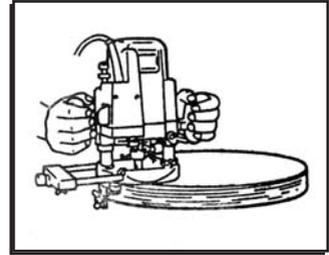


Figura 11

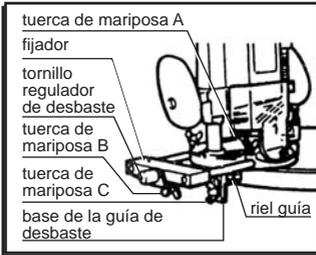


Figura 12

Instale la base de la guía de desbaste sobre el dispositivo fijador con la Tuerca de Mariposa B. Apriete la Tuerca de Mariposa B hasta el grado de fijar la base de guía de desbaste. Conecte el mecanismo de fijación en la apertura de la base de la herramienta y apriete la Tuerca de Mariposa A. Gire el tornillo de desbaste para regular la distancia entre la herramienta de la cuchilla postiza y la base de guía de desbaste. Apriete la Tuerca de Mariposa B para fijar la base de la guía a la posición

deseada (Fig. 12). La Tuerca de Mariposa C debe aflojarse hasta que se termine la regulación del dispositivo fijador.

Asegúrese de que el riel guía gira a lo largo de la orilla de la pieza a trabajar durante el corte (Fig. 13).

### TABLERO GUIA DE MUESTRAS.

El tablero guía de muestras proporciona una camisa al canal de la herramienta de la cuchilla postiza (Fig.14).

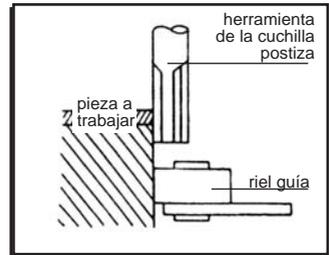


Figura 13

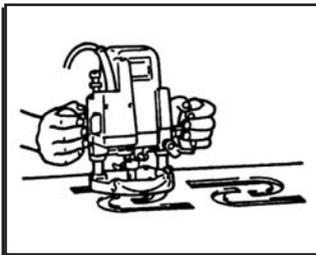


Figura 14

Para instalar el tablero de guía de muestras afloje el tornillo en la base de la herramienta y coloque el tablero de guía de muestras, después apriete el tornillo (Fig.15).

Fije la muestra sobre la pieza a trabajar con la herramienta encendida, después deslice el tablero de muestras a lo largo de la orilla de la muestra mientras mueve la herramienta de manera simultánea (Fig.16).

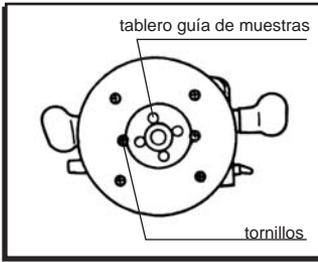


Figura 15

### MANTENIMIENTO.

**Nota:** Apague el interruptor y desenchufe la herramienta antes de proceder con la revisión y el mantenimiento.

### REEMPLAZO DE LOS CARBONES.

Reemplace y verifique los carbones de manera regular. Será necesario reemplazar cuando el área de abrasión alcance la línea abrasiva límite exterior (Fig. 17).

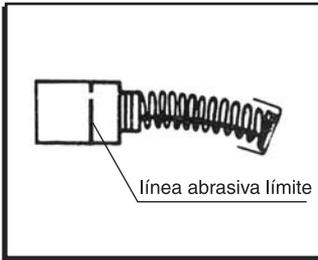


Figura 17

Mantenga limpio el carbón y verifique que se pueda deslizar dentro de la abrazadera. Se deben de reemplazar ambos cepillos de manera simultánea. Ubique la cubierta del cepillo de carbono.

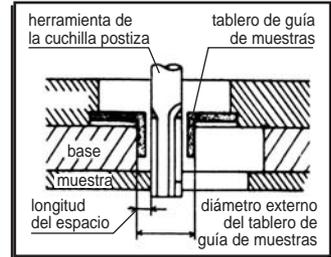


Figura 16

Longitud del espacio (x) = 
$$\frac{\text{Diámetro externo del tablero guía de muestras} - \text{Diámetro de la cuchilla de trayectoria}}{2}$$



Figura 18

Retire el cepillo desgastado e inserte uno nuevo. Posteriormente apriete la cubierta de la abrazadera (Fig. 18).



# CENTROS DE SERVICIO Y REFACCIONES autorizados por Truper Herramientas S.A. de C.V.

Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	<b>RG HERRAMIENTAS Y SISTEMAS DE FLUJACION S.A. DE C.V.</b> AV. HERMES INMORTAL # 206 COL. C.D. SATELITE MORELOS C.P. 20270 AGUASCALIENTES, AGS. TEL: (01 468) 9773477 FAX: (01 468) 9773477 ATTN: RUBEN ALEMAN VAZQUEZ	Edo. De México	Tlaxiapan	<b>FERRE ELECTRO</b> AV. HIDALGO # 80 LOCAL 4 COL. CENTRO PLANERANILLA DE BAZ EDO. DE MEXICO 01150 52-38-53-57 ATTN: SR. GUILLERMO JIMENEZ SUAREZ
Baja California Norte	Tijuana	<b>HERRAMIENTAS TORNILLOS Y ALGO MAS...</b> <b>ZALAVAR BELARANO NORMA ERIKA</b> INGRID DE CERVANTES SAVEREDA (AV. INDUSTRIAL) # 36-1 COLONIA LOS ESPANOLSES C.P. 22104 LA MESA, TIJUANA, BC TEL. FAX: 01 (664) 6-22-04-89 ATTN: SR. ENRIQUE ALBERTO CAMBERO	Toluca	Toluca	<b>ABRASIVOS SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA</b> ISABEL LA CATOLICA SUR # 101 EDO. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C.P. 50000 TOLUCA, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (722) 7-73-11-17 / 7-73-11-18 / 2-14-84-58 FAX: 01 (722) 2-15-21-45 ATTN: SR. NORBERTO E. GONZALEZ TECNICO: HUMBERTO BADAÑO
Baja California Sur	La Paz	<b>EQUIPO GUSTAVO Y HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.</b> GOMEZ PARRIS #1330 CENTRO DE MAYO E INDEPENDENCIA COL. CENTRO C.P. 23000 LA PAZ, BCS TEL: 01 (612) 1-22-56-52 ATTN: SR. PRUDENCIO ROLAS	Nehazuchtoyotl	Nehazuchtoyotl	<b>GALVAN SALDAÑA IGNACIO</b> AV. TEXCOCO # 352 COL. METROPOLITANA 2A SECCION C.P. 57740 CD. NEHAZUCHTOYOTL, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (86) 57-92-44-88 ATTN: SR. IGNACIO GALVAN SALDAÑA
Cabo San Lucas	Cabo San Lucas	<b>CONSTRUCION DE MEXICO, S.A. DE C.V.</b> AV. REFORMA SIN LTO. 21 MZA. 21B COL. EL ARENAL C.P. 23416 CABO SAN LUCAS, BCS TEL: 01(624) 1-43-49-89 ATTN: SR. ENRIQUE ALBERTO CAMBERO	Guasajuato	Coliayá	<b>COMPañIA FERRETERA NUEVO MINO S.A. DE C.V.</b> AV. MEXICO - JAPON # 206 CD. INDUSTRIAL C.P. 36630 COLIAYÁ, GTO. TEL. FAX: 01 (461) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88
Campeche	Campeche	<b>REFACCIONES EQUIPOS Y ACC. INDUSTRIALES S.A. DE C.V.</b> AV. RESURRIMIENTO # 77 A ENTRE 36A Y LAZARTE COL. PRADO C.P. 24020 CAMPECHE, CAMP. TEL. FAX: 01 (981) 8-16-31-38 ATTN: ING. CARLOS GANTO VALDEZ	Inapaité	Inapaité	<b>DEL POZZO LOPEZ LUIS MAURICIO</b> AV. EDO. NACIONAL # 1038 B COL. LA PRADERA C.P. 36630 INAPAITÉ, GTO. TEL. FAX: 01 (462) 6-23-23-23 / 1-28-88-58 ATTN: SR. MAURICIO DEL POZZO.
Cd. Del Carmen	Cd. Del Carmen	<b>CENTRO DE SERVICIO ANGEL CASTAÑEDA CORREA (MARPETRO)</b> AV. PERIFERICO LUIS DONALDO COLONDO # 43 COL. FCO. Y MADERO C.P. 24190 CD. DEL CARMEN CAMPECHE TEL: 01 (938) 3-82-40-80 ATTN: SRA. JOAQUINA GODOY JIMENEZ.	León	León	<b>MA. ELENA ROCHA (HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES)</b> BLVD. ADOLF. LOPEZ MATEOS 788 PTE. CD. OREGON C.P. 37320 LEÓN, GTO. TEL.FAX: 01 (477) 7-17-78-88 ATTN: SR. JOSE DE JESUS GARCIA
Candelaria	Candelaria	<b>FERROTLAPALERA FERRECENTR (VILLALOBOS RUIZ JORGE)</b> CALLE 18 N 15 COL. CENTRO C.P. 24200 CANDELAIRA, CAMP. TEL: 01 (862) 6-28-03-39 ATTN: SR. JORGE VILLALOBOS RUIZ	León	León	<b>VILCHES FERRETEROS, S.A. DE C.V.</b> AV. DOÑA MARIA MORELOS # 9580 FRACC. JULIAN DE OREGON C.P. 32700 LEÓN, GTO. TEL: 01 (477) 7-73-36-91 FAX: 7-71-36-90 ATTN: SR. JOSE RAMIREZ
Chihuahua	Chihuahua	<b>PROFIN</b> AV. COLEGIO MILITAR # 4307 A COL. NORBIDE DE DIOS C.P. 31010 CHIHUAHUA, CHIH. TEL: 01(614) 4-24-40-00 ATTN: SR. OCTAVIO CALDERA MARTINEZ	Salamanca	Salamanca	<b>SOLDADURAS Y DISTRIBUCIONES FRANCO, S.A. DE C.V. (SUC)</b> COL. CENTRO C.P. 38700 SALAMANCA, GTO. TEL: 01 (464) 4-47-54-47 ATTN: TECNICO HORACIO PEREZ
Chihuahua	Chihuahua	<b>JAIMÉ REGUENA GUILLEN</b> CEDIR # 401 COL. GRANÍAS C.P. 31600 CHIHUAHUA, CHIH. TEL. Y FAX: 01 (614) 4-14-40-49	Salamanca	Salamanca	<b>SOLDADURAS Y DISTRIBUCIONES FRANCO, S.A. DE C.V.</b> AV. HIDALGO # 183 COL. ALAMOS C.P. 38700 SALAMANCA, GTO. TEL: 01 (464) 4-47-54-47 FAX: 01 (464) 4-47-54-40 ATTN: SR. SERGIO LUIS GONZALEZ FRANCO VILLASEÑOR
Cd. Juárez	Cd. Juárez	<b>SERVICIO SANCHEZ</b> AV. LOPEZ MATEOS # 1315 COL. MELCHOR OCHOA C.P. 32380 CD. JUAREZ, CHIH. TEL: 01 (656) 6-16-74-58 ATTN: SRITA. FABIOLA SANCHEZ	Guerrero	Iguala	<b>FERRETERIA LOS MARROS S.A. DE C.V.</b> JUAN ALDAMA # 38 COL. CENTRO C.P. 40000 IGUALA, GRO. TEL: 01 (73) 3-32-34-34 FAX: 01 (73) 3-32-34-34 ATTN: SR. PIDEL GUTIERREZ N.
Coahuila	Monclova	<b>INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA S.A. DE C.V.</b> BLVD. HONOLULU # 1065 COL. MONCLOVA, COAH. TEL: 01 (866) 6-33-07-19 ATTN: SR. OVIDIO CASTILLA PEREZ	Guerrero	Guerrero	<b>CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO TRUPER</b> AV. PASEO DE ZHUANGZHO DITE # 18 LOCALS 4 Y 5 COL. EL HUIJA, C.P. 40880 ZHUANGZHO, GRO. TEL: 01 (755) 5-64-55-57 / 5-64-54-46
Colima	Colima	<b>CHAVEZ GONZALEZ EUDOXIA</b> GENERAL NUÑEZ # 29 COL. CENTRO C.P. 28000 COLIMA, COL. TEL: 01 (312) 3-12-41-13 ATTN: SRITA. EUDOXIA CHAVEZ	Hidalgo	Cd. Guzman	<b>SIRE</b> CD. SAHAGÚN, HGO. TEL. FAX: 01 (791) 9-13-38-30 / 9-13-29-50 ATTN: LIC. MIGUEL ANGEL EUZALDE
Tecoman	Tecoman	<b>EMBINANDOS INDUSTRIALES</b> (SOLIMAN MIRANDA MARIA DE LOS ANGELES) REPUBLICA 1420 COL. TERCER C.P. 28120 TECOMAN, COL. TEL. FAX: 01 (313) 3-24-11-46 ATTN: SR. GONZALO NARANJO A.	Hidalgo	Hidalgo	<b>SIRE</b> CD. SAHAGÚN # 17 COL. ROJO GOMEZ C.P. 43990 CD. SAHAGÚN, HGO. TEL. FAX: 01 (791) 9-13-38-30 / 9-13-29-50 ATTN: LIC. MIGUEL ANGEL EUZALDE
Chiapas	Tuxtla Gutiérrez	<b>LEHMANN ELECTROMOTORES</b> TIA. PONIENTE NORTE 422A COL. BARRIO DE GUADALUPE C.P. 29000 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS TEL. SR. JORGE LEHMANN	Huejutla de Reyes	Huejutla de Reyes	<b>FERRE-ERICK (PEREZ FRANCO JUANA)</b> NUEVO LEÓN E HILARIO M. # 19 COL. CENTRO (PRENTE) EL ESTERIL C.P. 43000 HUEJUTLA DE REYES, HGO. TEL: 01 (789) 9-16-19-80 ATTN: SR. SERGIO ORDOÑEZ
Tapachula	Tapachula	<b>CASA HENKEL</b> SA. AV. NORTE # 79 ESO. CALLEJÓN BELISARIO DOMÍNGUEZ COL. CENTRO C.P. 30700 TAPACHULA, CHIS. TEL. FAX: 01 (862) 6-25-20-12 ATTN: ING. JAVIER MORENO VILLALBA	Pachuca	Pachuca	<b>COMERCIAL ELÉCTRICA WISSA</b> (PROFESOR HERNANDEZ ALMA DELIA) GUZMÁN MAYER # 117-D COL. CENTRO C.P. 42000 PACHUCA, HGO. TEL: 01 (777) 7-14-51-98 ATTN: SR. FLEMON VIGUERAS HERNANDEZ
San Cristóbal	San Cristóbal	<b>FERRETERIA CA SIVA (AGUILAR MORALES ANTONIO RAFAEL)</b> RAMON CORONA # 72 COL. BARRIO SANTA LUCIA C.P. 22950 SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL: 01 (967) 6-78-62-83 ATTN: SR. JUAN CARLOS AGUILAR MORALES	Puerto Vallarta	Puerto Vallarta	<b>HERRAMIENTAS Y SERVICIOS</b> SAN SALVADOR # 192 COL. 6 DE DICIEMBRE C.P. 48350 PUERTO VALLARTA, JAL. TEL: 01 (322) 2-23-83-91 ATTN: SR. VICTOR ROBERTO VALDES GARCIA
D.F.	Centro	<b>CENTRO INDUSTRIAL DE RECONSTRUCCIONES</b> <b>ELECTRICAS S.A. DE C.V.</b> ARTÍCULO 12º # 65-26 COL. CENTRO C.P. 06740 MEXICO, D.F. TEL. FAX: 01 (55) 5-10-42-40 / 5-18-28-04	Guadalupe	Guadalupe	<b>ALMACEN INDUSTRIAL DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.</b> COLON # 632 COL. CENTRO C.P. 44180 GUADALUPE, JAL. TEL: 01 (33) 3-41-50-98 / 3-61-55-78 FAX: 01 (33) 3-61-43-35 ATTN: PROF. JESUS GARIBI HERNANDEZ
Doctores	Doctores	<b>HERRAMIENTAS BALMIS (SALAZAR HERNANDEZ JOSE LUIS)</b> DR. LUCIO # 20 A ENTRE DR. BALMIS Y DR. PASTEUR COL. DOCTORES P. 6674 MEXICO, D.F. TEL: 01 (55) 55-78-73-61 / 55-78-40-20 ATTN: SR. JOSE LUIS SALAZAR	Michoacan	Apatzingán	<b>SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR</b> JOSÉ SOTERO DE CASTAÑEDA # 117 COL. CENTRO C.P. 80000 APATZINGÁN, MICH. TEL. FAX: 01 (453) 5-34-04-63 ATTN: SR. ALEJANDRO GARCIA AREVALO
Los Reyes Cuahuacán	Los Reyes Cuahuacán	<b>MERINO TERECOS CRISTIAN (ANTES COMERCIALIZADORA JOMER), S.A. DE C.V.</b> AV. TLAHUAC # 2322 - A LOS REYES CUHUACÁN, CP09840 MEXICO D.F. TEL. FAX: 055 58-79-89-89	Morelia	Morelia	<b>ELECTRO FERRETERIA MEXICO</b> PICHATURO # 422 COL. ALMACEN LOMAS DE GUAYANGAREO CP 58240 MORELIA, MICH. TEL: 01 (443) 3-24-80-80 FAX: 01 (443) 3-33-27-53
Iztapalapa	Iztapalapa	<b>HERRAMIENTAS Y SERVICIO MASIRE S.A. DE C.V.</b> AV. EMILITA ZETRALES # 3492 COL. SANTA MARÍA AZTAPALACÁN C.P. 09500 MEXICO, D.F. TEL. FAX: 01 (55) 94-27-96-73 / 94-29-65-73	Lazaro Cardenas	Lazaro Cardenas	<b>FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.</b> CD. LAZARO CARDENAS # 841 COL. CENTRO C.P. 80850 CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL: 01 (753) 5-32-87-81 / 5-32-49-39 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-34-34 ATTN: ING. CARLOS HERNANDEZ ZEPEDA
Tlaxiapan	Tlaxiapan	<b>COMERCIALIZADORA CUSA, S.A. DE C.V.</b> VIAQUITO TLAXIAPAN # 3354 COL. EJIDOS DE SANTA ÚRSULA, COAPA, MEXICO, D.F. C.P. 04630 TEL: 01 (55) 86-02-48-22 / 86-02-49-33 / 86-02-49-24 / 56-06-25-35 / 66-04-26-28 FAX: 01(55) 85-02-48-25 ATTN: SR. FERNANDO ZUBIETA	Uruapan	Uruapan	<b>EQUIPOS MADEREROS Y FORESTALES</b> CARRETERA JILOTLINGO-PATZCUARO # 1421 E.O. PASEOS DE LA CIMA COL. CENTRO C.P. 60710 ZITACUARO, MICH. TEL: 01(432) 5-24-19-77
Micozac	Micozac	<b>TECHO HERRAMIENTAS MIXCOAC (COLIN SUAREZ CRISTIAN)</b> ORECO # LOCAL 1, ESQUINA CON GIOTO COL. MIXCOAC C.P. 01460 MEXICO, D.F. TEL: 01 (55) 55-88-58-21 / 55-15-60-20 ATTN: SR. CRISTIAN COLIN SUAREZ	Uruapan	Uruapan	<b>SANDOVAL LAGUNAS JORGE</b> FRANCISCO VILLA # 25 B ESO AMERICAS COL. MORELOS C.P. 60500 URUAPAN, MICH. TEL: 01 (462) 5-24-73-50 ATTN: SR. JORGE SANKOVAL LAGUNAS
Gustavo A. Madero	Gustavo A. Madero	<b>ROQUE SEGURA LETICIA</b> CERRADA PNO SUAREZ # 24 COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07200 GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL: 01 (55) 22-47-88-49 ATTN: SRA. LETICIA ROQUE SEGURA	Zitacuaro	Zitacuaro	<b>GUTIERREZ SAUCEDO LINA</b> LEONARDO VALLE NORTE # 4 COL. CENTRO C.P. 61500 ZITACUARO, MICH. TEL: 01 (715) 1-53-02-98 / FAX: 1-53-25-15 ATTN: SRITA MARTHA LEAL
Durango	Durango	<b>TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V.</b> MASIPIO # 20 ESQUINA GALA C.P. 34250 DURANGO, DGO. TEL: 01 (618) 6-17-19-61 / 6-18-26-61 ATTN: SR. JUAN ANGEL MONTIEL CHACON	Zamora	Zamora	<b>HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES</b> ZE AMORZA (GABRIEL MENDOZA MARIA DE LAS MERCEDES) AV. JUAREZ # 2135 CITE. ENTRE DE MAYO Y AGUILER SERDAN COL. CENTRO C.P. 80600 ZAMORA, MICH. TEL: 01 (515) 2-17-84-20 ATTN: SR. ISACO BECERRIL TORRES
Edo. De México	Ecatepec	<b>MATERIALES "LA CURVA" (RUZ MARTINEZ ISRAEL)</b> AV. DE LAS TORRES 362 - LOTE B ESO. TLAZAPALPA COL. CD. CHAUHTEMOC, CHICHUAUTLA, C.P. 50607 ECATEPEC, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (781) 7-34-23-62 / 7-3	Morelos	Cuernavaca	<b>CASA KEDA</b> AV. PLAN DE AYALA # 2017 CD. CHAUHTEMOC C.P. 62601 CUERNAVACA, MOR. TEL. FAX: 01 (777) 3-22-28-22 ATTN: LIC. JORGE KEDA ( Tecnico Marco)
Jilotepec	Jilotepec	<b>FORTALEZA (MISHIN SERGEY VIKTOROVICH)</b> CARRETERA FERRE-ERICK # 1038 B COL. SAN PABLO HUAJTEPEC C.P. 54240 JILOTEPEC, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (781) 7-34-23-62 / 7-3			
Espiritu Santo	Espiritu Santo	<b>BOUQUETE DEL JARDINERO (HOME MART)</b> CARRETERA JILOTLINGO-CHILUCA # LOCAL 1 Y 2 ESPIRITU SANTO CARRETERA JILOTLINGO-SAN JUANITO JILOTLINGO EDO. DE MEX. C.P.54400 TEL:01 (55) 85-01-19-36 ATTN: SR. RUBEN PEREZ GARCIA			



**CENTROS DE SERVICIO Y REFACCIONES**  
 autorizados por Truper Herramientas S.A. de C.V.  
 Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Morelos	Cuernavaca	<b>FERREPRECIOS</b> PLAN DE AYALA # 1300 COL. CHAPULTEPEC C.P. 62450 AGUASCALIENTES, MOR. TEL.: 01 (777) 3-15-80-09 / FAX: 01 (777) 3-16-02-49	Tamaulipas	Matamoros	<b>M &amp; E MOTOEQUIPOS</b> DONATO GUERRA # 2717 INTERIOR ENTRE NUEVO LEON Y TAMAULIPIAS COL. MORELOS C.P. 86250 NUEVO LAREDO, TAMS. TEL. Y FAX: 01 (887) 7-14-23-63 CEL. 01 (887) 7-21-14-23 ATN.: L.C. MARCO A. FLORES LARA
Nayarit	Acaponeta	<b>LEDON CONTRERAS DAVID</b> MATAMOROS # 7 PTE. COL. CENTRO C.P. 63420 ACAPONETA, NAYARIT, TELS. Y FAX: 01(202) 2-52-11-66 ATN.: SR. DAVID LEDON CONTRERAS.	Nuevo Laredo		<b>HERRAMIENTAS Y SERVICIO DE MATAMOROS</b> CALLE 10 # 200, C.P. 87000 COL. CENTRO MATAMOROS, TAMPS. TEL. Y FAX: 01 (868) 8-15-76-00. ATN.: SR. VICTOR MEDINA
Nuevo Leon	Apodaca	<b>FERRERETA GUARDARDO E HIJOS S.A. DE C.V.</b> CARRE. MIGUEL ALEJANDRO # 4165 FRACC. MODERNO APODACA C.P. 66690 APODACA, N.L. TELS.: 01(202) 2-62-01-66 ATN.: SR. DAVID LEON CONTRERAS.	Reynosa		<b>MADERENA RIO BRAVO (ABDIEL GLEZ. Y CIA.)</b> MADERENA # 1705 P.C. COL. RODRIGUEZ C.P. 88630 REYNOSA, TAM. TEL.: 01 (899) 9-23-11-40 / 9-23-22-40
	Monterrey	<b>DINAMICA FERRERETA S.A. DE C.V.</b> AV. MADRERO # 831 PTE. COL. CENTRO C.P. 64000 MONTERREY, N.L. TEL.: 01 (81) 637-64-63 ATN.: SRA. PATRICIA ESTRADA	Tampico		<b>HERRAMIENTAS INDUSTRIALES</b> CARRE. TAMARCO MARTE # 1116B COL. LAS AMERICAS C.P. 88327 TAMPICO, TAM. TEL.: 01 (833) 2-27-54-73 / 2-27-49-06 ATN.: SR. ARMANDO ROJAS
Oaxaca	Oaxaca	<b>JULIO ENRIQUE HERNANDEZ ANTONIO</b> VILLA DEL MAR # 105 E COL. LIBERTAD C.P. 68000 OAXACA, OAX. TELEFAX: 01(951) 5-14-16-08	Veracruz	Coatzacoalcos	<b>FERRERETA Y REGALOS HIDALGO</b> HIDALGO # 329-3 COL. CENTRO C.P. 96400 COATZACOALCOS, VER. TEL.: 01 (921) 2-13-65-93
	Puerto Escondido	<b>TORRES GOMEZ JULIAN</b> 4A PONIENTE # 8 ENTRE 9A Y 8A NORTE FRACC. AGUA MARINA, PUERTO ESCONDOO C.P. 71980 SAN PEDRO MIXTEPEC, JIQUILA, OAXACA TEL.: 01 (954) 5-48-23-42 / 5-88-94-89 (CELULAR) ATN.: SR. JULIAN TORRES GOMEZ	Coatzacoalcos		<b>POLIPASTOS VITAS INDUSTRIALES</b> GUTIERREZ ZAMORA # 313 ENTRE CARRANZA Y MORELOS COATZACOALCOS, VER. TEL.: 01 (921) 2-13-65-93
	Puerto Escondido	<b>LOPEZ ALVAREZ PATRICIA</b> SAN PONIENTE # 663 COL. CENTRO C.P. 71980 PUERTO ESCONDOO, OAX. TEL.: 01 (954) 6-42-15-62 / 5-88-97-00(CELULAR) ATN.: SR. RODOLFO MENDEZ	Coatzacoalcos		<b>HOME TOOLS CENTER</b> MIGUEL ANGEL DE CUAVEDO # 1403-B COL. MARIA DE LA PIEDAD C.P. 96410 COATZACOALCOS, VER. TEL.: 01 (921) 2-14-29-70 / 2-14-19-63 ATN.: SRTA. MARIA TERESA POLIO
	Tlaxiaco	<b>MOTOGUPOS HIDER (RAMIREZ MIGUEL RUFINO)</b> AV. INDEPENDENCIA # 14 COL. CENTRO C.P. 69600 TLAIXIACO, OAX. TEL.: 01 (953) 5-52-06-26 ATN.: SR. RUFINO RAMIREZ	Coatzacoalcos		<b>SERVICIO TRUPER JALAPA</b> URULLA GALVAN # 191 COL. CENTRO C.P. 91000 JALAPA, VER. TEL.: 01 (228) 8-17-59-16 / 8-17-81-35 FAX: 8-18-04-86
Puebla	Puebla	<b>SERVICIO TRUPER PUEBLA</b> 25 PTE. E 2540 ENTRE 26 NORTE Y BOULEVARD NORTE COL. LA ALBERCA, C.P. 72070 PUEBLA, PUE. 01 (222) 2-96-96-88 Y 2-96-96-77	Jalapa		<b>LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER</b> BLVD. JOSE FELIX COPIEYNE # 895 CALLE DE SEPTIEMBRE C.P. 93320 POZA RICA, VER. TEL. Y FAX: 01 (762) 9-22-00-85 ATN.: SR. JOSE ALVARO GARCIA REYES MARMOLEJO
Queretaro	Queretaro	<b>MOTORES Y HERRAMIENTAS ELECTRICAS</b> INDEPENDENCIA # 123 COL. CENTRO C.P. 76000 QUERETARO, QRO. TEL. Y FAX: 01 (442) 2-24-26-42 ATN.: ING. JUAN ALEJANDRO BOLAÑOS IBARRA	Poza Rica		<b>SERVICIO MARTINEZ (TAPPA)</b> CALLE 59 # #608 ENTRE 106 Y 108 COL. RODRIGUEZ C.P. 97268 MÉRIDA, YUC. TEL. Y FAX: 01 (999) 9-45-75-55 ATN.: SR. MAURICIO MARTINEZ
Quintana Roo	Cancun	<b>CENTRO FERRERETA DE CANCUN</b> AV. LOPEZ FORTULLO # 109 COL. CENTRO C.P. 77512 CANCUN, Q. ROO, TEL.: 01(984) 8-84-37-83 ATN.: ING. RICARDO ALONSO	Yucatan	Merida	<b>CENTRO DE SERVICIO PENINSULAR</b> CALLE 24 # 409 # 1-31 FRACC. BRISAS C.P. 97144 MÉRIDA, YUC. TEL. Y FAX: 01 (999) 9-86-21-41 ATN.: SR. ENRIQUE GIRON MURILLO
	Cuzcuzel	<b>FERRERETA EL GALLEO (BALAM CABRERA JOSE DE LA CRUZ)</b> AV. PEDRO J. LOZOWITZ # 1088 ENTRE 15 Y 11 SUR COL. INDEPENDENCIA C.P. 77680 CUZCUCUEL, Q. ROO, TEL. Y FAX: 01 (987) 8-72-23-21 / 8-72-15-27 ATN.: SR. JOSE BALAM	Merida		<b>SERVICIO DEL SURESTE</b> CALLE 15 # 225-C X 30 Y 32 COL. GUADALCÁZARES C.P. 97070 MÉRIDA, YUC. TEL.: 01 (999) 9-20-26-44 / FAX 9-20-26-45
	Chetumal	<b>SERVICIO MARTINEZ (SUC)</b> CALZADA VERACRUZ # 443 X MARCIANO GLEZ. COL. ADOLFO LOPEZ MATEOS C.P. 77010 CHETUMAL, Q. ROO, TEL. Y FAX: 01 (984) 8-32-62-22 ATN.: SR. MANUEL HERNANDEZ CHEL	Merida		<b>HERRAMIENTAS ACCESORIOS Y REPARACIONES DE ZACATECAS</b> AV. JOSE ROSALES # 1005, OESTE COL. CENTRO C.P. 86000 ZACATECAS, ZAC. TEL. Y FAX: 01 (462) 5-22-85-85 ATN.: SR. ROGELIO GARCIA ARRIEVO
	Playa del Carmen	<b>HERRAMIENTAS ELECTRICAS PLAYA (PEREZ CRUZ ENRIQUE)</b> PROLONGACION DONATO JUAREZ MANZANA S/LOTE 7 POR 85 Y 70 COL. EL EBIRDO SOLIDARIO C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, Q. ROO, TEL.: 01 (984) 8-73-33-50 ATN.: SR. LUIS ENRIQUE PEREZ CRUZ	Zacatecas	Zacatecas	<b>CENTRO COMERCIAL PENNER</b> COL. EXHACIENDA LA HONDA C.P. 88340 MIGUEL ALZA, ZAC. TEL.: 01 (433) 9-83-28-11 / 9-83-28-12 / 9-83-28-73 ATN.: SR. JUAN PENNER BRAUN
	Playa del Carmen	<b>EL UNCORNORO MENDEZ GOMEZ RAMON ARTURO)</b> AV. 115 MANZANA 125 LOTE 7 ENTRE 28 Y 29 COL. EJIDAL C.P. 77710 PLAYA DEL CARMEN, R. ROO TEL.: 01 (984) 8-03-31-04 / FAX: 8-03-29-89 ATN.: SR. ARTURO MENDEZ GOMEZ	Miguel Alza		<b>Sucursales Truper</b>
San Luis Potosi	San Luis Potosi	<b>IMPRONCO S.A. DE C.V.</b> AV. DR. SALVADOR NAVA MARTINEZ # 2892 COL. HIRMO NACIONAL, C.P. 76280 SAN LUIS POTOSI, S.L.P. TEL. Y FAX: 01 (644) 8-20-72-71 / 8-15-56-14 / 8-20-46-30 / 8-15-31-99 ATN.: ING. CESAR GABRIEL CONTRERAS ARREOLA	Estado	Ciudad	
	Cd. Valles	<b>RESEHA (ALTAMIRANO PEREZ ADELA)</b> NEGRETE # 132 COL. CENTRO C.P. 79000 CD. VALLES, S.L.P. TEL.: 01 (481) 3-81-53-21 ATN.: SR. ROLANDO ORTEGA MARTINEZ	Sinaloa	Culiacan	<b>SUCURSAL CULIACAN</b> LIBRAMIENTO BENTO JUAREZ, NO. 5599 LOCAL 4 PONENTE DEL EJIDO DE LAS FLORES C.P. 80296 CULIACAN, SINALOA COMUNICADOR: 01(687) 7-60-57-47 JEFE DE TALLER: JUAN CARLOS ZAVALA
	Cd. Valles	<b>FERRERETA EL GALLO (ECHARVARRIA VAZQUEZ ELIZABETH)</b> ABASCOLO # 511 COL. CENTRO 79000 CD. VALLES, S.L.P. TEL.: 01 (481) 3-82-04-24 / FAX: 3-82-09-25 ATN.: SR. ULISES GONZALEZ	Jalisco	Guadalajara	<b>SUCURSAL GUADALAJARA</b> AV. DEL BOSQUE # 1243 COL. BOSQUE II C.P. 45590 GUADALAJARA, JAL. COMUNICADOR: (33) 36-56-62-86 JEFE DE TALLER: JORGE ESTRADA
Sonora	Hermosillo	<b>DISTRIBUIDORA CORTÉZ DE SONORA S.A. DE C.V.</b> JOSE MARIA MENDEZ # 617 COL. CHOPYAL C.P. 83130 HERMOSILLO, SON. TEL.: 01 (662) 2-1831-11 / FAX: 2-1878-15 ATN.: TECNICO JESUS RABAGO	Yucatan	Merida	<b>SUCURSAL MERIDA</b> CALLE 19 NO. 318 ENTRE 18 Y 20 BOLANQUEZ, CIUDAD INDUSTRIAL UMÁN, YUCATÁN, C.P. 97289 COMUNICADOR: 01(999) 915-00-14 JEFE DE TALLER: CARLOS MANUEL CHERRIES
	Guaymas	<b>MORALES CARRERA JUAN CUAUHTEMOC</b> VIAZ # 101 AUTOS ENTRE ABASCOLO, RODRIGUEZ Y AVENIDA 11 COL. CENTRO C.P. 85400 GUAYMAS, SON. TEL.: 01 (662) 10-62-70(CELULAR) ATN.: SR. JUAN CUAUHTEMOC MORALES	Yucatan	Merida	<b>SUCURSAL MONTERREY</b> CALLE 19 # 318 ENTRE 18 Y 20 BOLANQUEZ, CIUDAD INDUSTRIAL UMÁN, YUCATÁN, C.P. 97289 COMUNICADOR: 01(999) 915-00-14 JEFE DE TALLER: CARLOS MANUEL CHERRIES
	Sinaloa	<b>INDUSTRIARCAR</b> ENACIO CALAMANA 524 SUR COL. MIGUEL ALEMAN, C.P. 80200 CULIACAN, SIN. TEL.: 01 (687) 7-16-22-40 / 7-15-39-51	Nuevo Leon	Monterrey	<b>SUCURSAL MONTERREY</b> CALLE 19 # 318 ENTRE 18 Y 20 BOLANQUEZ, CIUDAD INDUSTRIAL UMÁN, YUCATÁN, C.P. 97289 COMUNICADOR: 01(999) 915-00-14 JEFE DE TALLER: CARLOS MANUEL CHERRIES
	Los Mochis	<b>NAVARRO GARCIA OSCAR GUILLERMO</b> JUAREZ OTE # 181, COL. CENTRO COL. CENTRO C.P. 81000 LOS MOCHIS, SIN. TEL. Y FAX: 01 (668) 8-12-00-63 ATN.: SR. OSCAR GUILLERMO NAVARRO	Puebla	Puebla	<b>SUCURSAL PUEBLA</b> BLVD. A NO. 4 LETRA B BOGEOGAS Y 4 CALLE DE INDUSTRIAL PUEBLA 2000 C.P. 72226 PUEBLA, PUEBLA COMUNICADOR: 01(222) 2-82-82-82 JEFE DE TALLER: JUAN CARLOS AGUILAR
	Mazatlan	<b>FERRERETA TRAFICO</b> TRAFICO # 16 EDO. RASTRO COL. URAS C.P. 62100 MAZATLAN, SIN. TEL.: 01 (669) 8-69-66-67 / 9-84-82-47 FAX: 01 (669) 9-86-88-20 ATN.: SR. GILBERTO CESAR MONTELONGO	Coahuila	Torreon	<b>SUCURSAL LAGUNA</b> CALLE CANELES # 491 PARQUE INDUSTRIAL LAGUNERO, 2ª ETAPA GOMEZ PELLAICO, COAH. C.P. 30078 COMUNICADOR: 01 (871) 719-44-24-27 JEFE DE TALLER: GUILLERMO ARZATE
Tabasco	Villahermosa	<b>VAQUERO JUSTO WALTER</b> CONSTITUCION # 937 COL. CENTRO C.P. 86000 VILLAHERMOSA, TAB. TEL.: 01 (993) 9-12-34-81 / 9-12-58-06 ATN.: LIC. WALTER VAQUERO JUSTO (Técnico Sergio)	Veracruz	Veracruz	<b>SUCURSAL VERACRUZ</b> CALLE 15 # 111 EDO. AV. LAS TORRES CIUDAD INDUSTRIAL BRUNO PAGLIAN C.P. 96059 COMUNICADOR: 01(228) 8-81-12-73 JEFE DE TALLER: ANGEL BASURTO
	H. Cardenas	<b>SERVICIO ELECTRICO SANCHEZ (JUAN JOSE SANCHEZ MORALES)</b> OSIPAR DOMINGUEZ # 399-1 COL. CENTRO C.P. 86200 H. CARDENAS, TAB. TEL.: 01 (997) 3-73-00-86 ATN.: JUAN JOSE SANCHEZ MORALES	Tamaulipas	D.F.	<b>SUCURSAL CENTRO</b> CALLE 2 # 314 COL. MODELO C.P. 53003 NALCANAL, EDO. DE MEXICO TEL.: 01 (562) 53-71-35-40 RESPONSABLE: JOSE GAMEZ
	Tamaulipas	<b>INGENIEROS Y TECNICOS ASOCIADOS</b> PRIMERO DE MAYO # 1101 PTE. COL. LAZARO CARDENAS, C.P. 89450 CD. MADRERO, TAM. TEL.: 01 (888) 2-24-34-60 ATN.: SR. FERNANDO GONZALEZ ARMENTA			
	Cd. Victoria	<b>SERVICIO AUTORIZADO VICTORIA</b> MIMAMOROS OTE # 402 COL. CENTRO C.P. 87000 CD. VICTORIA, TAM. 01 (888) 1-16-14-98 ATN.: SR. JOSE SANTOS CANTU			

En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página [www.truper.com](http://www.truper.com) donde obtendrá un listado actualizado, ó llame al tel:

**01(800) 018-7873**

donde le informarán cual es el **Centro de Servicio y Refacciones** más cercano.



**TRUPER HERRAMIENTAS, 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.

[www.truper.com](http://www.truper.com)

2005

---