

Por tu seguridad



Instructivo

Duplicadora de llaves

Modelo: DUP-200

Código: 43665



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



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.
¡PRECAUCIÓN LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN
ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Usted necesitará el instructivo para checar las reglas de seguridad y precaución, instrucciones de ensamble, procedimientos de mantenimiento y operación, lista de piezas y diagrama.

Mantenga su factura junto con este instructivo. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el instructivo 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 área 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 fuerce la herramienta.** Esta 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 trabajos pesados para los cuales no ha sido diseñada.
- 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 goggles, 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 Centro de Servicio 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 "apagado" (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 del 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 Centro de Servicio Autorizado Truper®. 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 Truper®, destinados para usarse con esta herramienta.



20. ¡¡ ATENCIÓN !! 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 accesorios 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.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Tensión	120 V~
Frecuencia:	60 Hz
Corriente:	4 A
Batería Recargable :	12 V= 7 Ah

Todos los conductores son: 16 AWG x 3C 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: Básico

Clase de aislamiento: Clase I

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

Accesorios:

- 3 llaves Allen:
 - 2,5 mm
 - 3 mm
 - 4 mm
- 1 cable de alimentación con clavija
- 2 reglas posicionadoras de llaves
- 2 alambres espaciadores
- 1 par de carbones

NOTA IMPORTANTE:

La construcción de este producto esta 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.

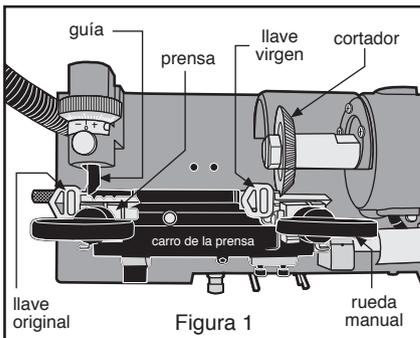
NOTA IMPORTANTE: EN CASO DE FALLA ELÉCTRICA VERIFIQUE EL FUSIBLE DE LA MÁQUINA Y SI ESTA DAÑADO REEMPLACELO POR EL FUSIBLE DE REPUESTO INCLUIDO EN EL PORTAFUSIBLE

DUP-200:

Fusible de la máquina: 6 A

DUPLICACIÓN DE LLAVES.

1. Conecte la corriente eléctrica y después inserte la llave virgen en la prensa de la derecha (como se muestra en la figura 1), la parte trasera de la llave virgen deberá recargarse contra la prensa en forma paralela a ésta, gire la manija para fijar la llave virgen. Utilice el mismo método para insertar la llave original en la prensa izquierda, jale la regla de posicionamiento contra el hombro de ambas llaves, después gire la manija para fijar la llave original.



2. Mueva el carro de la prensa a la posición correcta (como se muestra en la figura 1), y jálelo para mantenerlo a distancia del cortador. Oprima el botón de arranque (durante tres segundos), y adelante ligeramente el carro de la prensa. El cortador empezará a cortar, gire la rueda manual del lado derecho de la base en el sentido de las manecillas del reloj para mover el carro de la prensa hacia la derecha para duplicar la llave.

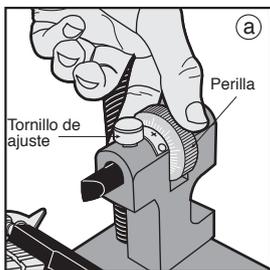
Nota: Cuando utilice el suministro de corriente alterna c. a. coloque el selector en c. a., y seleccione c. c. cuando esté utilizando la corriente continua.

AJUSTE DE PRECISIÓN.

Si la duplicación no es correcta o si se ha cambiado el cortador, es necesario ajustar la guía.

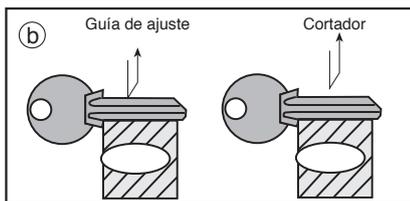
MÉTODO DE AJUSTE.

Inserte dos llaves vírgenes idénticas en las prensas derecha e izquierda, la parte trasera de las llaves debe descansar en forma paralela a la prensa. Gire la manija para fijarlas, encienda el motor, y haga los ajustes en la siguiente forma:



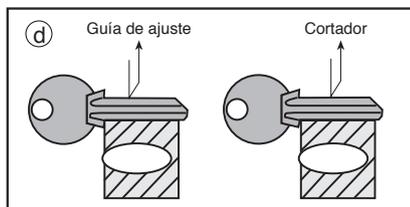
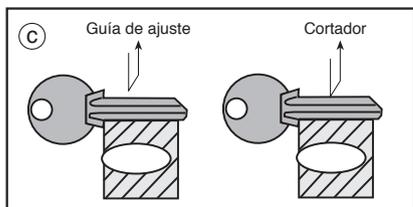
(a). Cuando ajuste la guía, primero afloje ligeramente el tornillo de ajuste, después ajuste la perilla y apriete el tornillo.

(b). Si el cortador no alcanza a tocar y cortar la llave virgen, aleje ligeramente la guía de la prensa.



(d). Cuando el cortador corta ligeramente la llave virgen, la posición está correcta.

(c). Si el cortador hace el corte demasiado profundo en la llave virgen, acerque ligeramente la guía a la prensa.



CARGA DE LA BATERÍA.

Cuando la batería se haya consumido, el indicador del voltímetro de corriente continua mostrará una tensión inferior a 12 V \approx . El motor no podrá funcionar correctamente y será necesario recargar la batería. Para cargar la batería, conecte el cable a la toma de corriente y elija c. c. en el selector de corriente, la luz del piloto de carga se encenderá y comenzará la carga. La carga completa tarda máximo 5 horas (La tensión estará entre 12 V \approx y 13 V \approx). **Precaución:** Exceder la carga de la batería por más de 5 horas la dañará. Cuando no utilice la duplicadora de llaves por periodos prolongados, deberá colocar el selector de corriente en la posición c. a.

SUMINISTRO DE ENERGÍA PARA CONTINGENCIA.

Cuando la batería interna se ha agotado, el indicador del voltímetro de corriente continua mostrará una tensión inferior a 12 V \approx . El motor no podrá funcionar correctamente. Usted puede utilizar una batería externa (12 V \approx). Conecte las líneas de corriente de las terminales positiva (rojo) y negativa (negro) a los dos postes de contacto de la máquina y esta podrá funcionar correctamente.

MANTENIMIENTO.

Es necesario conservar la máquina seca y limpia y lubricar la parte deslizable de la prensa. Si no utiliza la máquina durante un período prolongado, deberá cargar la batería una o dos veces por mes para conservar su vida útil.

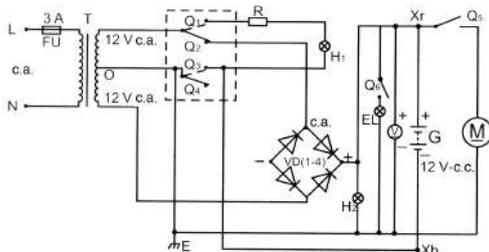
CAMBIO DE CARBONES

La duplicadora de llaves cuenta con carbones expuestos, después de un cierto tiempo de uso o cuando la máquina presente exceso de chispa en el colector se recomienda verificar el desgaste de los carbones, cámbielos si la parte larga del carbón ya es mas corta que la parte ancha, Después de reemplazarlos encienda la duplicadora de llaves y déjala girar sin aplicarle carga de trabajo por espacio de 10 minutos para que se asienten los carbones.

Solo se deben de usar carbones de repuesto Truper originales, diseñados específicamente con la dureza y la resistencia eléctrica adecuada para cada tipo de motor. Los carbones fuera de especificaciones pueden dañar el motor.

Cuando se haga el cambio de carbones siempre deben cambiarse los dos carbones.

DIAGRAMA ELÉCTRICO





Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	671815 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL: 01 (466) 938-29-79
Baja California	Ensenada	670389 ACCESOS Y VARRILLAS DE INGENIERIA S.A. DE C.V. CARRETERA TRUPELLER # 467 FRACC. VALLE DORADO CP 22080, ENSENADA, B.C. TEL Y FAX: 01 (661) 176-75-55 / 1-76-71-15
Baja California Sur	La Paz	671462 AGROPRODUCTOS FERRA FIEL C.A. DE C.V. SUP. # 110, COL. FRANC. FUERTES, MONTAMIENTO, CP 23086, LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR, TEL: 01 (612) 174-29-20
Chihuahua	Chihuahua	670032 PROVINO AV. COLOMBIA MILITAR # 4337 A. COL. NOROESTE DE DIOS, CP 31103, CHIHUAHUA, CHIH. TEL: 01 (618) 14-24-40-00
	Paiz	671503 FERRERIA AMAR S.A. DE C.V. AV. CORTINA # 81, COL. CENTRO, CP 23300 PARRAL, CHIH. TEL: 01 (827) 52-22-20-00
Coahuila	Monclova	67071 INDUSTRIAL FERRERIA DE MONCLOVAS S.A. DE C.V. BUEN HARBAL # 1000, COL. CENTRO CP 25700 MONCLOVA, COAH. TEL: 01 (866) 61-33-07-19
Colima	Manzanillo	671506 HERRAMIENTAS FORESTALES INDEPENDENCIA S.A. DE C.V. CENTRO CP 28800 MANZANILLO, COL. TEL: 01 (314) 3-34-33-25
Oaxaca	Comitan	671462 FERRERIA MONTEBELLO BUEN BELLSURO DOMINGUEZ # 244, COL. CRUS GRANDE CP 30019 COMITAN, CHIAPAS TEL: 1 FAX: 01 (983) 32-38-20-20
	Tuxtla Gutierrez	670049 FERRERIA MANDOLA S.A. DE C.V. SAN JUAN SURPONIENTE # 356, COL. CENTRO CP 29000, TUXTLA GUERREZ, CHI. TEL: 01 (961) 1-12-47-00-01
	Tuxtla Gutierrez	671230 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE 14 ORIENTE NORTE # 705, COL. BARRIO SAN JACINTO CP 29000, TUXTLA GUERREZ, CHI. TEL: 01 (961) 1-32-97-97
	San Cristobal	670515 FERRERIA CASIA RAMON CRONAN # 72, COL. BARRIO SANTA LUCIA CP 29233, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHI. TEL: 01 (967) 67-82-83
	San Cristobal	670602 MATERIALES DE CONSTRUCCION LOS AUTOS, S.A. DE C.V. FRANCISCA MADERO #5, COL. CENTRO, CP 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHI. TEL: 01 (967) 67-82-83
	Palmique	670781 PREFABRICADOS DE PALMIQUE S.A. DE C.V. AM. J. CARRETERA PALMIQUE - PALMILAN S.A. S. DE C.V. ENTRADA LINDERO CHARRIS CP 22860, PALMIQUE, OHS. TEL: 01 (916) 3-45-15-23 / 3-45-13-35
D. F.	Centro	670868 EL MINISTRO DE CORREDORIA S.A. DE C.V. AV. CORREDORIA # 22, COL. CENTRO CP 66000 MEXICO, D.F. TEL: 01 (55) 52-28-46 / 711 / 01 (55) 52-29-31, FAX: 01 (55) 52-29-21
	Centro	671370 ADMINISTRADORA FERRERIA S.A. DE C.V. CORREDORIA # 4, COL. CENTRO CP 66000 MEXICO, D.F. TEL: 01 (55) 52-29-26 / 59 FAX: 01 (55) 52-29-66
Guanajuato	Madero	671131 CERRAJERIA SUAREZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR CP 67200, GUANAJUATO, GTO. TEL: 01 (465) 22-92-82
Guanajuato	Madero	671137 INGENIERIA SISTEMAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CARRETERA DE GUADALUPE #254, COL. ESTRELLA, CP 67016, GUANAJUATO, GTO. TEL Y FAX: 01 (465) 227-25-31 / 2781-79-79
Durango	Durango	670350 TORILLAS AGUILA, S.A. DE C.V. MASURIO # 200, ESTACION GALLO, COL. LUIS ENRIQUETA CP 36204, DURANGO, GTO. TEL: 01 (818) 18-17-19-46 / 18-26-55-55
Durango	Durango	671671 ENRIQUE CARILLA ANTUNA NO. 406, COL. OCEANICA, DURANGO, GTO. TEL: 01 (818) 22-02-10
Edo. de Mexico	Acolman	671400 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENTISQUER CARRANZA # 104, COL. LOS ANGELES TOTOLINGO, ACOLOMAN, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (55) 29-58-85-85
Chaco	Chaco	671510 LOS SACACAY CARRETERA MEXICO - CHIMUTA LT. A. COL. SANTA CRUZ AMANUALILAN CP 36669, CHACO, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (55) 17-34-54-00
Tlaxcala	Tlaxcala	670065 FERRERIE UOQUIL AV. HONOLU # 1004, COL. CENTRO PLANEFANTA, CP 91000, TLAXCALA, TEL: 01 (246) 952-36-52-57
Tlaxcala	Tlaxcala	671405 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS Y AV. DEL MAESTRO # 14, COL. LINDERO VALLE CP 91040, TLAXCALA, TEL: 01 (246) 952-36-52-57
Toluca	Toluca	670050 ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA SERRAVALLO SERRAVALLO SERRAVALLO HIDALGO, COL. STA. CATALINA CP 50006, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL: 01 (222) 773-11-11 / 773-11-11 / 2-14-94-58 FAX: 01 (722) 12-15-15
Nicaragua	Managua	670714 AV. TERCERO # 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCION CP 57740, MANAGUA, NICARAGUA, EDO. DE MEXICO, TEL: 01 (505) 27-44-4-8
Empalme	Empalme	671208 DISTRIBUIDORA DE HIAS, ELECTRICAS ECATEPEC ECATEPEC AV. MORELOS ORIENTE #424 ENTRE CALLE DEL SOL Y DALLANZO OTERO, COL. SAN CRISTOBAL, ECATEPEC CP 55000, ESTATO DE MEXICO, TEL Y FAX: 01 (55) 57-30-31-38
Valle de Bravo	Valle de Bravo	671502 DISTRIBUIDORA DE FERRIAS CABALLERO, S.A. DE C.V. AV. PASO FONTANAS S/N, COL. VILLE VERDE CP 31200, VALLE DE BRAVO, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (282) 2-86-24-93
Guanajuato	Celaya	670150 COMPANIA FERRERIA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AV. MANUEL JOYAN # 255, INDUSTRIAL CP 38010, CELAYA, GTO. TEL: 1 FAX: 01 (461) 1-17-79-79 / 1-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88
Leon	Leon	671421 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES BUEN ADOLEF LOPEZ MATEOS 788 PTE. COL. OBERON CP 23700, LEON, GTO. TEL FAX: 01 (477) 77-82-44 / 6-14-36-83-82 y 03
Leon	Leon	671492 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON OPE. D.E. L. COL. MATEOS ORIENTE # 236, COL. CENTRO CP 37000, LEON, GTO. TEL FAX: 01 (477) 1-14-16-14
Saltamanka	Saltamanka	671252 RS DISTRIBUCIONES, S.A. DE C.V. MINGOMES # 702, COL. CENTRO CP 30700 SALAMANCA, GTO. TEL: 01 (464) 6-45-54-59 FAX: 01 (464) 6-45-57
San Luis de la Paz	San Luis de la Paz	671290 EL GRINDO URBANISMO SUR # 899, COL. DEL SOL CP 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL: 1 FAX: 01 (468) 6-88-48-88
Guerrero	Colatlanero	670920 DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V. AV. ALVARO OBREGON # 98, COL. CENTRO CP 43000 CD. ATLAMANCA, GRO. TEL: 01 (767) 67-08-43
Oaxaca de Benitez	Oaxaca de Benitez	671507 LAS PULPERAS # 48, COL. CENTRO, OAXACA DE BENITEZ, GRO. TEL: 01 (761) 4-02-08-03

Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Oaxaca de Benitez	Oaxaca de Benitez	671677 MARIANO ABASOLD # 54, COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL: 01 (714) 412-13-29
Hidalgo	Pachuca	670915 MUNDO TOLUCA, MEXICO, S.A. DE C.V. ALDIBIDE # 320, COL. CENTRO CP 42000, PACHUCA, HIDALGO, TEL: 01 (714) 017-71-15-46-46
Jalisco	Austin	671321 FERRE AMANDA MATAMOROS # 137, COL. LA ALAMEDA, CP 48900, AUSTIN DE MORALES, JALISCO TEL: 01 (33) 36-18-47-759
	Guadalupe	670855 MAGDOCENTO FERRERIA, S.A. DE C.V. AV. LA CRUZ # 100, COL. GUADALUPE, CP 42000, PACHUCA, HIDALGO, TEL: 01 (714) 39-18-47-759
	Oaxtilin	670770 ACCESOS Y MATERIALES S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755, COL. FRANCIA CP 47000, OAXTILIN, JALISCO TEL: 01 (382) 9-22-47-40 / 9-22-41-77
	Tlaximilco de Zulfugia	671673 PIP MANFROTAS FERRERIAS AV. ANDRES B. TORRES # 99, COL. LA GIGANTINA, TLAXIMILCO DE ZULFUGIA, JALISCO, TEL: 01-33-1044129
	Morelia	670040 ELECTRO FERRERIA MORELIA PICHOROS # 422, COL. AMERICANAS, CIUDAD DE GUANAJUATO, CP 58040, MORELIA, MICH. TEL: 01 (443) 3-40-10-41 / 4103-33-27-53
	Llanos Cárdenas	670336 FERREMANEQUIN INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENAS # 241, COL. CENTRO CP 69500, COL. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL: 01 (753) 5-22-30-87 / 5-32-43-96 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-33-69
	Tlachibana	670872 MATERIALES GARZA BARRAGAN S.A. DE C.V. CERRAJERIA ZARAGOZA # 187, A. COL. CENTRO, CP 61616, TACHIBANA, MICH. TEL: 01 (459) 5-96-01-90, FAX: 01 (459) 5-96-07-00
	Zamora	67113 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA AV. JUAREZ # 213, OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y AGUILES SERENA, COL. CENTRO CP 38000, ZAMORA, MICH. TEL: 01 (521) 5-17-84-20
	Zacapu	670863 LA NUEVA FERRERIA TRUPER GENERAL DEL VALLE # 356, COL. CENTRO CP 58600, ZACAPU, MICH. TEL: 01 (438) 3-33-33-51
	Zilacatan	67115 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZILACATAN METALURGIA TORRE # 6, COL. MEXICOTLA CP 41650, ZILACATAN, MICH. TEL: 01-715-1-51-32-28
	Uruapan	671664 MORELOS FRANCISCO VILLA NO. 31, COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL: 01-452-328-39-56
	Apoyaca	67133 FERRETERIAS DEL VALLE AV. DOLORES # 200, COL. ALFONSO C. ALFONSO, CP 62707, APOYACA, MORELOS TEL: 01 (777) 32-90-31 / 32-94-03
	Cuautla	671081 FERRETERIA EL GUILAN MORELOS # 9, COL. CENTRO CP 62740, CUAUTLA, MOR. TEL: 01 (726) 3-13-41
	Nayarit	670045 CARRETERA TEPIC # 6, METALES CP 63738 BAHIA DE MANDAROS, NAYARIT, TEL: 01 (329) 2-82-52-61
	Oaxaca	67143 FERRETERIA EL MARIANO MARIANOS # 203, COL. CENTRO CP 69500, OAXACA, OAXACA, TEL: 01 (324) 3-31-31-51
	Oaxaca	671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721, COL. ALFONSO GARCIA, OAXACA, OAXACA, TEL: 01 (324) 3-31-31-51
	Culhuacan de Guerrero	671097 PROCADORA DE HERRAMIENTAS GARZA CALLE RENOVAMIENTO NO. 02, BARRIO SAN JUAN, SECCION A, CULHUACAN DE GUERRERO, GUERRERO, TEL: 01-951-573362
	Puebla	671596 FERRERIA DE INDEPENDENCIA INDEPENDENCIA # 14, COL. CENTRO CP 7440, CUAUTLA DE MORALES, PUE. TEL: 01-243-4-46-44-25
	Puebla	671403 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZANALTA, S.A. DE C.V. BARRIO ATONILCO # 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, CP 72813, SAN ANDRES CHOLULA, PUE. TEL: 1 FAX: 01 (222) 2-82-28-28
	San Martín Texmelucan	670962 CASA RUBI METALURGIA # 7, COL. CENTRO CP 74000 SAN MARTIN TEXMELUCAN, PUE. TEL: 01 (228) 3-17-72-00
	Tehuacan	67121 SEMTICE DE LA AMERIN # 1103 EDO. J. SUR, COL. NICOLAS BARRERA # 1736, TEHUACAN, PUE. TEL: 01 (228) 3-17-72-00
	Tlaximilco de Valle	671197 AV. 5 DE MAYO # 118, COL. LAS FLORES CP 47900 TOLUQUE DEL VALLE, PUE. TEL: 01 (278) 4-23-48-26
Edo. de Mexico	Jilotepec	670422 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELECTRICAS AV. # 1004-8, COL. CALLE DEL SOL, OMAS DE CASA BLANCA CP 7000, JILOTEPEC, GRO. TEL: 01 (442) 1-67-43-33
	San Juan del Rio	67065 FERRERIA PICO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. UNIVERSIDAD # 4, COL. CONSUELA MARTIN CP 79800, SAN JUAN DEL RIO, TEL: 01 (467) 2-48-4-4-0
	Quintana Roo	670046 CENTRO FERRERIA DE CANCUN AV. COMALGUA # 12, COL. SUPERMANANA CP 23715, CANCUN, Q. ROO TEL: 01 (998) 8-86-87-77 / 8-87-86-16
	Chetumal	671011 JUANJO ORESEÑA # 281-283, COL. CENTRO, CHETUMAL, QUINTANA ROO TEL: 01 (998) 8-33-23-58
	San Luis Potosi	671636 9524 METALES, S.A. DE C.V. SUC. SUD. AV. UNIVERSIDAD # 1850, COL. EL PASO, SAN LUIS POTOSI CP 76500 TEL Y FAX: 01 (444) 8-23-43-41
	Sinaloa	67040 MANEJEROS Y CONDICIONES HERVALVICOS, S.A. DE C.V. CALZADA AZOPARERO # 3502, COL. BARRIO SAN JUAN, SINALOA, TEL: 01 (867) 7-40-14-07 / 7-40-14-22
	Guaymas	671642 INGENIERIA SAN COL. BOSQUE, GUAYMAS, TEL: 01 (887) 6-71-26-36
	Col. Obregon	671645 FERRETERIA LA OLA LAZARO MORALES # 124, COL. MUNICIPIO LIBRE CP 69600, CO. OBREGON, SON. TEL: 01 (844) 4-72-36-36
	Tlaxcala	671610 GRUPO MQUERO FERRERIA, S.A. DE C.V. PERIFERICO CARLOS PULCER CAMARON # 2810, COL. MORELOS, HIDALGO, CP 82620 TEL: 01 (893) 1-16-19-01 / 41 EXT 106
	Col. Paraiso	671462 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL BARRETE, S.A. DE C.V. CARRETERA PARRASO-SOCCAS AM. # 59, COL. EL MINO, CP 68600, PARASO, TEL: 01 (33) 3-33-46-92
	Nuevo Laredo	67400 CONSTRUMAR SERRAVALLO # 102, COL. BARRIO SANTA CP 88120, NUEVO LAREDO, TAM. TEL: 01 (827) 10-31-40-00

Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Tampico	Tampico	670443 HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CARRETERA TAMPOCO-MANTE # 111 6R, COL. LAS AMERICAS # 202, TAMPOCO, TAM. TEL: 01 (229) 2-73-57-73 / 27-09-06
Tampico	Tampico	671501 COMERCIO BRUNO AREDE # 15, COL. MANRESA CP 89600, TAMPOCO, TAM. TEL: 01 (229) 3-12-02-00
Tampico	Tampico	671535 DISTRIBUIDORA SAMER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPOCO-MANTE # 111, COL. NUEVO PROGRESO CP 89315, TAMPOCO, TAM. TEL: 01 (229) 2-73-57-73
Col. Victoria	Col. Victoria	671000 FERRERIA Y EQUIPOSUCION S.A. DE C.V. AV. ALVARO OBREGON # 62, COL. HEROES DE NACAZOAR, COL. VICTORIA, CP 82000, TAM. TEL: 01 (834) 3-14-44-24 / 16-52-52
Aztatlan	Aztatlan	671650 INDIA NO. 101, COL. AGRACION TAM. TEL: 01 924-245-40-00
Boca Rio	Boca Rio	671145 HIAS Y SERVICIOS PROFESIONALES DE SERVICIO GRANADO SANCHEZ J. EDO. COL. MIGUEL BELTRAN # 202, BOCA RIO, VER. TEL: 01 (229) 2-82-30-30, FAX: 01 (229) 2-82-87-83
Oaxteca	Oaxteca	671425 METALURGIA S.A. DE C.V. CALLE 8 # 112, FRACC. OMAS CP 64570 CORDOBA, VER. TEL: 01 (271) 7-14-85-84
Marine de	Marine de	671650 LA CASA DUTRIER SUC. AV. YUCATAN # 137 A. COL. YUCATAN CP 89000 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL: 01 (229) 2-73-57-73
Mitlaltitlan	Mitlaltitlan	671473 TALLER ELECTRO MIMHEY IDENSA # 77, COL. NUEVA MANA # 96700 MITLALTITLAN, VER. TEL: 1 FAX: 01 (229) 2-82-56-01
Perote	Perote	671605 PEROTE R # 43, COL. CENTRO CP 91270 PEROTE, VER. TEL: 01 (229) 2-73-57-73 / 25-44-40
Picoa Rica	Picoa Rica	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URBAN # 213, COL. 27 DE SEPTIEMBRE CP 65000, PICOA RICA, VER. TEL: 1 FAX: 01 (763) 82-81-00 / 8-26-84-84
Totmitlan	Totmitlan	671385 GANTON MATERIAL ELECTRO CALLE 44 # 44-48-49, COL. CENTRO CP 91200, TOTMITLAN, VER. TEL: 1 FAX: 01 (229) 2-73-57-73
Zacatlacas	Zacatlacas	671686 46 REVOLUCION MEXICANA NO. 108-1 TEL: 01-450-147-26-75
Estado	Ciudad	Securables Truper
Baja California	Tijuana	SUCURSAL TIJUANA BLD. INSIDENTES # 6101 ENTRE BUEN MAHUEL GUTIERREZ PASO GUERRA, FRACC. GUERRA, CALZADA COLON COLOMBO, INTERRA LA PRESA CP 22716, TIJUANA, B.C. COMODADOR (01 661) 649-51-00
	Culiacan	SUCURSAL CULIACAN URBANISMO BENTO JUREZ # 5599, BLD. DE LAS FLORES LA COSTADERA, CP 80306, CULIACAN, SINALOA COMODADOR (01 867) 740-57-47
	Wilhematos	SUCURSAL WILHEMATOS CALLE HELIO LOTER 2 # 13 EDIF. # 1, COL. INDUSTRIAL 2A ETAPA, CP 80101, WILHEMATOS, SINALOA COMODADOR: 01 (959) 3-33-72-44
	Guadalupe	SUCURSAL GUADALUPE AV. LOS BOSQUE # 1245 FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE # 1 ENTRE PERIFERICO SUR CALLE INCAPIA CP 65500, LA GUERRA, JAL. COMODADOR: 01 (36) 36-05-30-00
	Mérida	SUCURSAL MERIDA PERIFERICO CARRETERA 162 # 23477, AM. 41 OPR. UMANO, CALZ. CP 97224, MERIDA, YUC. COMODADOR: 01 (999) 912-31-33
	Monterrey	SUCURSAL MONTERREY BLD. JOSE LOPEZ PORTILLO # 333 NORTE, BOGOTEA TOR. COLONIA VALLE DE CANADA CP 66026, GUAN. ESCOBEDO, LIL. COMODADOR (01 81) 83-02-04
	Puebla	SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPUBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLOGIA Y MATERIAL 18 ENTRE CALON, COL. MUNA MARINA, PUEBLA CP 72300 COMODADOR (01 761) 6-82-91-01
	Torreon	SUCURSAL LAQUINA DEFENSORES DE LA REPUBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLOGIA Y MATERIAL 18 ENTRE CALON, COL. MUNA MARINA, PUEBLA CP 72300 COMODADOR (01 761) 6-82-91-01
	Torreon	SUCURSAL LAQUINA DEFENSORES DE LA REPUBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLOGIA Y MATERIAL 18 ENTRE CALON, COL. MUNA MARINA, PUEBLA CP 72300 COMODADOR (01 761) 6-82-91-01
	Edo. de Mexico	SUCURSAL CALLE D # 11 A, COL. MODULO DE CHEVARRÉ CP 53500, MICHOACAN, EDO. DE MEXICO TEL: 01 (55) 571-35-00

Por tu seguridad



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.
www.truper.com

10-2011
