Por tu seguridad



Instructivo

Duplicadora de llaves

Modelo: DUP-300 Código: 43666









CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

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

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.



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.



- 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 aleiados 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.
- 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.
- 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 trabaios 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.



- 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. Ilévelos a reparar a un Centro de Servicio Autorizado Truper®. Los mangos o manijas deben siempre permanecer limpios, secos y libres de aceite v grasas.
- 14. Desconecte la herramienta. Desconecte la herramienta cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.



15. Reduzca el riesgo de arrangues 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
- 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 remplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales Truper®, destinados para usarse con está herramienta.



20. ii 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.



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: 34A Potencia del motor: 120 W Potencia de la lampára: 25 W

Todos los conductores son: 16 AWG x 3C con

temperatura de aislamiento de 105 °C

La clase de construcción de la herramienta es:

Aislamiento básico.

Clase de aislamiento: Clase I

La clase de aislamiento térmico de los devanados

del motor: Clase F

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.

Accesorios:

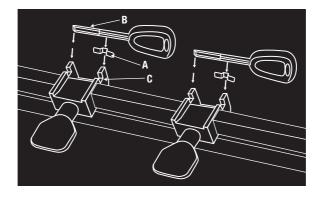
- · 2 llaves de interruptor
- · 2 mangos de hierro
- · 1 mordaza rotatoria para llaves tipo radial
- 5 llaves allen: 2,5 mm, 3 mm, 4 mm, 5 mm, 6 mm
- 1 foco incandescente de 25 W
- · 1 cubierta de lámpara
- · 1 guarda protectora plástica
- · 1 cable de alimentación con clavija
- · 2 reglas posicionadoras de llaves
- · 2 alambres espaciadores
- · 1 llave de tuercas
- · 2 Clips para mordaza rotatoria

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

DUP-300:

Fusible de la máquina: 10 A

LEA CUIDADOSAMENTE LAS SIGUIENTES INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN ANTES DE USAR LA DUPLICADORA.

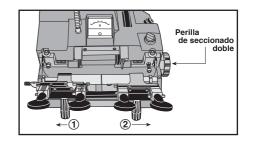


Instrucciones para el uso del clip (A)

Ponga el clip (A) en la posición (C) (como se muestra en la figura) despues ponga la llave (B) en la posición que se muestra en la figura, cerca de la parte trasera del clip A y sujetela firmemente. Hecho esto, ya puede empezar a duplicar las llaves.

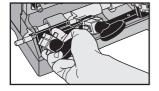
INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

La perilla rotatoria del Duplicador es de seccionado doble, la perilla rotatoria de tiro de seccionado doble maneja la mordaza derecha (2) para deslizarse, y la perilla rotatoria de empuje maneja la mordaza izquierda (1) para deslizarse.

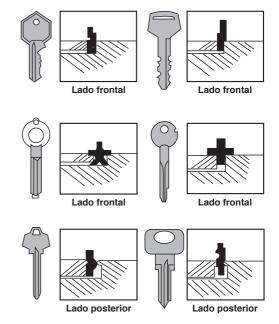


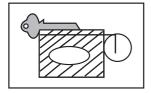
MÉTODO DE POSICIÓN DE LA LLAVE USANDO LA **MORDAZA IZQUIERDA**

Cuando se duplica una llave con esta forma de dientes, la mordaza puede ser girada en posición invertida de acuerdo a la forma de los dientes como se muestra

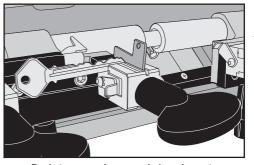


La mordaza puede ser girada hacia adelante y hacia atrás de acuerdo al tipo de llave.





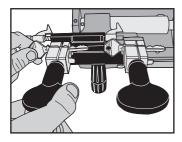
Por favor eleve la llave usando una herramienta de elevación cuando duplique una llave pequeña.



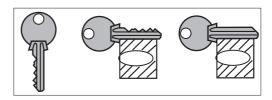
Regla tope para la emparejadora de punta

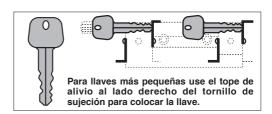
MÉTODO DE COLOCACIÓN DE LA LLAVE

Descanse la aleta de colocación de la llave en la orilla de la mordaza si la llave está provista de la aleta de colocación.



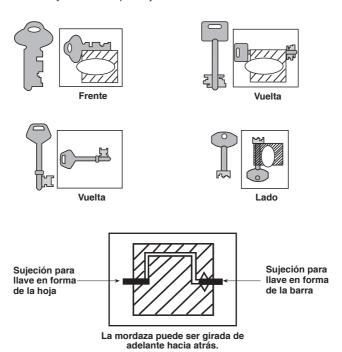
Use el dispositivo de colocación mostrado si la llave no está provista con la aleta de colocación.





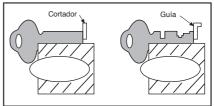
MÉTODO DE POSICIÓN DE LA LLAVE USANDO LA MORDAZA DERECHA

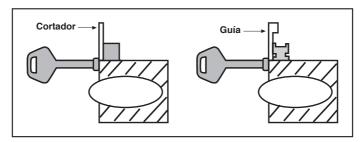
Cuando se duplica una llave con esta 📉 forma de dientes derechos, la mordaza puede ser girada hacia adelante y hacia atrás para ajustarla a la forma de los dientes.



MÉTODO DE COLOCACIÓN DE LA LLAVE

Cuando se duplica una llave con forma de hoja, fije primero la llave original, luego presione su extremo delantero contra la guía, presione el extremo delantero de la llave por formar contra el cortador, arranque cuando ésta esté asegurada.

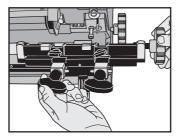




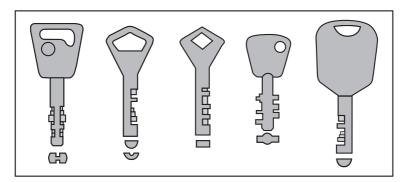
Cuando se duplica una llave con **forma de barra**, fije primero la llave original, luego presione su extremo trasero contra la guía, presione el extremo trasero de la llave por formar contra el cortador, arranque cuando ésta esté asegurada.

COMO USAR LA MORDAZA ROTATORIA

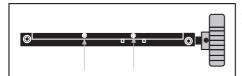
La mordaza rotatoria se instala en la mordaza derecha del Duplicador.



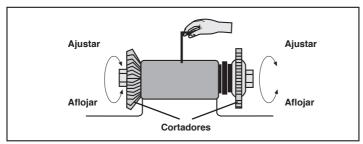




Estos son los tipos de llave que pueden ser duplicados con esta mordaza.



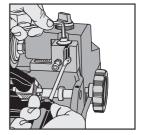
Ajuste el tornillo cuando la llave no fue duplicada correctamente.



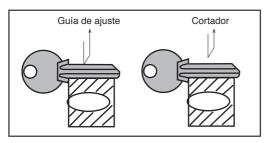
Por su seguridad, desconecte la máquina de la fuente de energía y después remueva la funda.

AJUSTE DE LA GUÍA Y EL CORTADOR

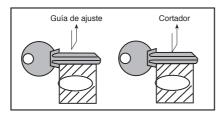
La posición de la guía puede ajustarse con un desarmador. Para ajustar la guía, inserte dos llaves lisas idénticas en la mordaza, conecte la corriente y haga el ajuste como sigue:



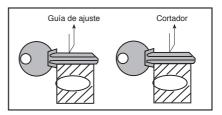
Con una llave hexagonal afloje el tornillo que sujeta la guíá



Mueva la guía ligeramente lejos de la mordaza si el cortador no puede alcanzar y cortar la llave por formar.



Mueva la guía hacia delante de la mordaza si el cortador corta muy profundo a la llave por formar.



Es correcto cuando el cortador corta ligeramente la llave por formar.

MANTENIMIENTO

Es necesario lubricar las partes deslizantes de la mordaza y limpiarlas constantemente para mantener una operación suave y segura de la máquina.

San Luis de la Paz

671421 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES BLVD. ADDLFO LOPEZ MATEOS 786 PTE. COL. OBREGON CP. 37320, LEON, GTO. TEL./FAX 01(477) 7-79-48-54 / 6-36-83-02 y 03

671492 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON S. DE R. L. DE C.V. LOPEZ MATEOS ORIENTE # 230, COL. CENTRO CP. 37000 LEON, GTO. TEL./FAX 01 (477) 7-14-65-14

671637 LAS PALMERAS # 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENÍTEZ, GRO. TEL: 01 (781) 4-52-08-15



HERMEX

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	671615 ZAPAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(449) 9-96-59-78		Ometepec	671677 MARIANO ABASOLO SIN COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL:: 01741-412-13-39		Tampico	670443 HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CARRETERA TAMPICO-MANITE # 111 6B, COL. LAS AMERICAS C.P. 89327, TAMPICO, TAM, TEL.: 01 (833) 2-27-54-73 / 2-27-49-06
Baja California	Ensenada	670389 ACEROS Y WAILLAS DE ENSENADA S.A. DE C.V. CARRETERA TRANSPENINSILLAR # 467 FRACC, VALLE DORADO C.P. 22890, ENSENADA, B.C. TEL Y FRX: 01 (646) 1-78-75-55 Y1-78-77-15	Hidalgo	Pachuca	670915 MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 320, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 7-15-00-48		Tampico	TEL: 01 (833) 2-27-54-73 / 2-27-49-06 671501 COMERCIAL BRICEÑO LAREDO #105, COL. MANIERO C.P. 89060, TAMPICO, TAM. TEL: 01 (833) 2-12-02-50
Baja California Sur	La Paz	TEL. Y FAX: 01 (648) 1-76-75-55 Y 1-76-77-15 671 450 AGROPROYECTOS TIERRA FÉRTIL CARR. AL. SUR # 110, COL. FRACC. AVINITAMIENTO, C.P. 23088, LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR TEL: 01(612) 1-14-78-20	Jalisco	Auttán	671321 FERRIE ALAMEDA MATAMORIOS & 127, COL. LA ALAMEDA C.P. 48900, AUTLAN DE NAMARRO, JAL. TEL: 01 (317) 3-82-42-18, FDX: 01 (317) 3-82-43-43		Tampico	TEL: 01 (839) 2-12-02-50 671535 DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPICO-MANTE # 1303, COL. NUEVO PROGRESO C.P. 89318, TAMPICO, TAM. TEL: 01 (833) 2-26-45-89
Chihushus	Chihushus	67:032 PROWND AC COLEGIO MILITAR # 4307 A, CDL. NOMBRE DE DIDS CP. 31100, CHILLARIA, CHIL. TELL: 0116114 4-24-40-00		Guadalajara	670855 MACNOCENTRO FERRETERO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ #1180, COL CENTRIO, GLIADALA JAPA, JAL. TEL: 01 (33) 36-58-18-67 (59) FAX: 01 (33) 36-58-18-70		Cd. Victoria	671090 FERRETERÍA Y EQUIPOS VICTORIA, S.A. DE C.V. AL JULRO RENDON II 632, COL. HERDES DE NACOZARI CP. 87303, CD. VICTORIA, TAMPS. TEL. Y FAX: 01 (834) 3-14-44-24 / 3-16-52-52
	Parral	671530 FERRETERÍA AMANA S.A. DE C.V. N/L ORTIZ MENA # 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL. 01 (627) 5-22-26-00		Ocottán	670770 ACEROS Y MATERIMLES DIAZ S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755, COL. FLORIDA C.P. 47800, DCDTLAN, J.M TEL: 21 (38) 922-47-40 / 9-22-01-77	Veracruz	Acayucan	671650 No. 501, COL. ACAYUCAN CENTRO TEL: 01 924-245-40-56
Coshuila	Monolova	670712 NIDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLONA,S. A DE C.V. BUID HAROLD R. PAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONDLOVA, COMH TEL: 01 (886) 6-32-01-74 FAV: 01 (886) 6-33-07-19		Tlajomuloo de Zuñiga	671673 P.F. MAYORISTAS FERRETEROS AV. ADOLFO B. HORN JR # 99 COL. LA GISANTERA, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA. JAL. TEL.: (01-33) 12044129		Boca del Río	671145 HTAS, Y SERVICIOS PROFESIONALES DE VERACRUZ GRACIANO SÁNCHEZ LT. 3 ESQ. CEDROS, COL. MIGUEL ALEMÁN C.P. 94297, BOCA DEL RIO, VER. TEL.:: 01 (229) 2-02-83-30, FAX: 01 (229) 2-02-83-3
Colima	Manzanillo	TEL: 01 (868) 6-32-01-74 FAX: 01 (868) 6-33-07-19 671546 HERRAMENTAS FORESTALES INDEPENDENCIA # 3, COL. CENTRO C.P. 28860 MANZANILLO, COL. TEL: 01 (314) 3-33-24-55	Michoacán	Moreia	670240 ELECTRO FERRETERA MÉXICO PICHATARO # 422, CDL AMPLIACIÓN LOMAS DE GLIMANASAGRO, CP SS200, MORBILA, MICH TEL: 01 (443) 3-24-00-43 FAX: 01 (443) 3-33-27-53		Córdoba	TEL.::01 (229) 2-02-83-30, FAX: 01 (229) 2-02-83-3 671435 METALURVE, S.A. DE C.V. CALLE 18 # 2117, FRACC. LOMAS C.P. 94570 CÓRDOBA, VER. TEL.: 01 (271) 7-14-85-84
Chiapas	Comitan	MANZAVILLO, COL. TEL.: 01 (314) 3-33-24-55 671-412 FERREITERÍA MONTEBELLO BLVO. BELSARIO DOMINGUEZ NTE. # 24 A, COL. CRUS GRANDE C. P. 30019, COMITIAN, CHAPAS TEL.* FRAX. 01 (683) 6-32-60-20		Lázaro Cárdenas	670336 FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V. AV. LÁZIRIO CARDENAS 8/241, COL. CENTRO C.P. 60950, CO. LÁZIRIO CARDENAS, MICH. TEL: 611 (753) 5-24-7-38 / 5-32-43-96 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-33-68		Martinez de	CORDOBA, VER. TEL.: 01 (271) 7-14-85-84 671635 LA CASA DISTR. TRUPER SUC. AV YUCATAN B 137-A, COL. YUCATAN C.P. 99800 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01 (232) 3-73-54-20
	Tuotia Gutierrez	670970 FERRETERA MANDIOLA S.A. DE C.V. 3A AV. SUR PONIENTE # 338, COL CENTRO C.P. 29000, TUXTLA GUTERREZ, CHIS. TEL.: 01 (981) 6-12-67-00 /01		Tacámbaro	670872 MATERIALES CARCIA Y BARRAGÍN S.A. DE C.V. IGNADIO ZARAGOZA # 187 B. COL. CENTRO, C.P. 81850, TACAMBARD, MICH. TELL: 01 (459) 5-86-01-90, Poc. O1 (459) 5-96-07-00		Minatitán	671478 TALLER ELÉCTRICO MATHEY ATENAS # 71, COL NUEVA MINA C.P. 96760 MINATITUAN, VER. TEL. Y FAX: 01 (922) 2-23-56-01
	Tuxtla Gutierrez	671320 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE 1A ORIENTE NORTE È 705, COL BARRIO SAN JACINTO C.P. 2900, TUXTUA GUITERREZ, CHIS. TEL: 01 (961) 6-13-78-97		Zamora	671130 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA. A. JUAREZ 1213 OTE. ENTIRE 5 DE MAYO Y AQUIL ES SERDAM, COL. CENTRO D. P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL: 01 (351) 5-17-84-20		Perote	671605 HUMBOLT SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL. 01 (282) 8-32-03-27 / 8-25-64-08
	San Cristobal	670515 FERRETERÍA CASUA RAMÓN CORONA H 72. COL. BARRIO SANTA LUCÍA C.P. 29250, SAN CRISTOBÁL DE LAS CASAS, CHIS. TEL: 01 (967) 6-78-62-83		Zасари	TEL: 01 (351) 5-17-84-20 670605 LA NURVA FERRETERÍA TRUPER GENERAL PUEBLITA # 356,COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MOH. TEL::01 (436) 3-63-33-51		Paza Rica	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URUGUNY # 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. Y FAK. 01 (782) 8-23-81-00 / 8-26-84-84
	San Cristobal	671601 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MAGERIO 45, COLL. CENTRIO, C.P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CÁSAS, CHS.		Zitacuáro	671115 HERRAMENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACJUARO NETZAHIALCOVOTI. NORTE # 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 61505, ZITACJUARO, MICH. TEL. 017-157-51-32-28	Yucatán	Tizimin	671385 CANTON MATERIAL ELÉCTRICO CALLE 44 # 408-A ENTRE 51 Y 59, COL. CENTRO C.P. 97700, TIZIMIN, YUC. TEL. Y FAX: 01 (986) 8-63-34-26
	Palenque	670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE C.V. KM. 1 CARRETERA PALENQUE - PAKAL-MÁ S.N ENTRADA LEIRZO CHARRO C.P. 22560, PALENQUE, CHIS. TEL.: OT (§16) 3-45-15-23 (3-45-15-23)		Unsapan	TEL 01-715-1-51-32-28 671664 AVENIDA FRANCISCO VILLA NO. 31 COL. MORELOS, URIJAPAN MICH. TEL: 01452-528-95-36	Zacatecas	Zacatecas	671686 AV. REVOLUCION MEDICANA No. 108-1 TEL:: (01-492) 147-06-75
D.F.	Centro	670995 EL MONSTRUD DE CORREGIDORA S.A. DE C.V. CORREGIDORA# 22, CDL. CONTRO C.P. 08060 MEXICO, D. FTEL: 01 (59 55:22-48-61 / 71 y 01 (59 55:22-33) FAVC-01 (50 55:22-50-21	Morelos	<i>И</i> риуеса	671378 FERMATERIALES AVILA KM. 100 CARRETERIA MEXICO-ACAPULCO, CDL. ARVINEDA, C.P. 82797, ALPVIECA, MORELOS TEL. Y FAX. '01 (777) 3-02-03 3 / 3-28-03-38	Estado Baja California	Ciudad Tijuana	Sucursales Truper SUCURSAL TULIAMA BLVD. INSURGENTES # 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CI OTTITE Y PASSO GUMYSTRA FRANCE, GUMYSTRA
	Centro	67137D JOMMINSTRADORIA FERRETERIA, S.A. DE C.V. CORREGIDORIA II 78-A. COL. CENTRO C.P. 06060 M6000, D. F.TEL.: 01 (55) 55-22-99-76 FAX: 01 (55) 52-29-96 (5		Cuautta	671081 FERRETERÍA EL GAVILÁN MONGOY # 59, COL. CENTRO C.P. 82740, CUAUTLA, MOR. TEL. Y FAX: 01 (735) 3-52-43-43			CLOUTIER Y PASEO GUAYCURA, FRACC. GUAYCURA, DELEGACIÓN CERRO COLORADO, (ANTES LA PRESA) C.P. 22216, TJUANA, B.C. CONMUTADOR O1 (864) 9-69-51-00
	Gustavo A. Madero	FAX: 01 (50) 55-22-99-66 67131 GERMADA PINO SUAREZ # 24, COL. ZOINA ESCOLLAR C.P. 07230, GUSTANOA MADERIO, MENICO, TEL: 01 (50) 22-07-08-82	Nayarit	Bucerias	670945 CARRETERA TEPIC # 63, MEZCALES C.P. 63738 BAHÍA DE BANDERAS, NIKARIT TEL. Y FAX: O1 (329) 2-96-52-61	Sinalos	Culiacán	SUCURSAL CULIACAN LIBRAMIENTO BENITO JUAREZ #. 5599 B4, EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTENITA), C.P. 80296, CULIACAN, SINAL CA, CONMUTADOR:01(867) 7-80-57-47
	Gustavo A. Madero	161. OT LOJ 22-07-00-02 671 137 INCENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS NOUSTRALES CALZADA DE GUADALUPE #525-A, COL ESTRELLA, C.P. 478 10, GESTANO A. MODERO, MÉDICO, TEL. Y FAX: OT (53) 5577-43-31 / 5781-70-79	Оакаса	Judishusca	671481 FERRETERÍA ELSI MARIAND MITAMORDS 3 203, COL. CENTRO C.P. 69700, JUCTLAHLIACA, OAXACA TEL. FRAC. 01 (63) 5-64-01-57	Tabasco	Villahermosa	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 M/2NA. # 1, COL. INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 80010, VILLAHERMOSA, TAB. CONMUTADOR: 01 (983) 3-53-72-44
Durango	Durango	TEL. Y FAX: 01 (55) 5577-93-31 / 5781-70-79 670350 TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V. MASURIO # 200 ESQUINA GALIO. COL. LUIS		Osxaca	671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL: 01 (951) 1-33-15-21	Jalisco	Guadalojara	COMMUTADOR: 01 (993) 3-35-72-44 SUCURSAL GUADALAJARA AL DEL BOSQUE # 1243, FRACC: INDUSTRIAL EL BOSQUE I ENTRE PERIFERICO SUR Y CALLE INCALPA C R 4599, 17 ADUIPPAGUE, LA COMMUTADOR: (33) 36-96-52-90
	Durango	ECHEVERRIA C.P. 34250, DURANGO, DGO. TEL: 01 (618) 8-17-19-46 / 8-18-26-55		Cuilapan de Guerrero	671678 PROVEEDORA DE HERRAMIENTAS GARZA CALLE RENACIMIENTO NO. 2 COL. BARRIO SAN JUAN. SECCIÓN 4, CULLAPAN DE GUERRERO, OAXACA TEL: 01-951-5743062	Yucatán	Mérida	C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL. COMMUTADOR: (33) 36-06-52-90 SUCURSAL MERIDA
Edo De México	Acolman	671671 ENRIQUE CARROLA ANTUNA NO. 406 COL CIÉNEGA, DURANGO, DGO. TEL: 01618-825-27-10 671600 ARC DE MATERIALES, S.A. DE C.V.	Puebla	Izucar	671595 FERROELECTRICA NOEPENDENCIA NOEPENDENCIA # 16-C; COL. CENTRO C.P. 7440, IZUCAR DE MATAMOROS, PUE TFI (11-243-4-36-44-25	Nuevo i eco	Manterey	SUCURSAL MERIDA PERFERCO PONENTE TABLALE # 22477, KM. 41 CARR. LIMM CAUCEL, CP. 97238, MERIDA, YUC. COMMUTADOR: 01(999) 912-24-51 SUCURSAL MONTERBEY.
LIGHT DE MENEU		VENUSTIANO CARRANZA # 104 COL. LOS ÁNGELES TOTOLCINGO, ACOLMAN, EDO. DE MÉXICO TEL: 0155-29-58-85-04		Pueblis	671420 DISTRIBUDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAMALETA, S.A. DE C.V. RIVERA ATOYAC # 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAN ANDRES CHOLULA, PUE. TELL Y FAX. 07.222-24-98-59.	HILLIO CCCII	and the same of th	BLVD. JOSE LOPEZ PORTILLO # 333 NORTE, BODEGA 108, COLONIA WALLE DEL CANADIA, C.P. 68059, GRAL. ESCOBEDO, N.L. COMMUTADOR:01(81) 83-52-02-04
	Chalco	671570 LOS SAGACES CARRETERA MÉDICO - CUAUTLA LT. 4 COL. SANTA CRUZ AMALINALCO C.P. 56809 CHALCO, EDO. DE MÉDICO TEL: 01 (55) 17-34-54-00		San Martin Texnelucán	VISTA, C.P. 72810, SAM ANDRES CHOLULA, PUE. TEL YFAX: 07222-24-98-592 670992 CASA RUIN NOOTBCATL 8 7, OLD. CENTRO C.P. 74000 SAM MARTÍN TEMBELICAM, PUE TEL YRX 01 (246) 4-84-09-92	Puebla	Puebla	SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPÚBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENDA 18 DE NORMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72260
	Tianepantia	670005 FERRE ELECTRO AL HIDALEO # 80 LOCAL, COL. CENTRO TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE TEL Y FAX: 01(55) 52-36-53-57		Tehuacán	TEMMELICÂN, PUE TEL Y FAX: 01 (248) 4-84-09-92 671211 SERVITEC AV DE LA JUMENTUD # 1103 ESQ. 7 SUR; COL. NICÔLAS BRAUG CP 75790, TEMUSCAN, PUE TEL Y FAX: 01 (289) 2-71-72-00	Coshuita	Torreón	CONMUTADOR:01(222) 2-82-82-82 SUCURSAL LAGUNA CALLE CANELAS # 491, PARQUE INDUSTRIAL LAGUNERO, 2º ETAPA, GÓMEZ PALACIO,DEG.
	Tianepantia	671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL. LEANDRO VALLE C.PS4040, TLANEPANTA DE BAZ EDO. DE MEXICO TEL.::01652 22-28-31:20 PKN 0115(5) 25-39-21-04		Tulacingo del Valle	TEL. Y FAX: 01 (238) 3-71-72-00 671197 74.5 DE MWYO # 118, COL. LAS FLORES C.P. 74790 TULCINGO DEL WILLE, PUE TEL. Y FAX: 01 (275) 4-32-81-76	Edo. De México	Jilotepec	C.P. 35078 CONMUTADOR O1 (871) 719 44 24 al 27 SUCURSAL CENTRO FORÂNEO AM. PRIQUE INDUSTRIAL # 1-A, JULOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MEXICO COMMUTADOR: 01(761) 7-82-91-01 EVIC 5724 9 1502 EVIC 5724 9 1502 EVIC 5724 9 1502
	Toluca	670050 ABRASNOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA ISABEL LA CATÓLICA SUR # 101 ESO. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLAPA C. P. 50090, TOLUCA, EDO. DE MÉDICO, TR. 101 (722) 72-73-11-77-73-11-16 / 2-14-94-58, FAX 01 (722) 2-15-21-45	Querétaro	Querétaro	IEE. Y PACC U1 (2/3) 4-32-91-70 670402 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS AN. 6 # 1004-8 ESD. CALLE 19, COL. LOMAS DE CASA BLANCA C.P. 70060. UREPETARIO, URIO TEL.Y FAX. '01 (442) 1-67-47.	D.F.	D. F.	COMMUTADOR: 01(761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5102 SUCURSAL CENTRO CALLE DE 131-A COL MODEL O DE ECHECARMY
	Nezahuslobyoti	670514 AV. TEICOCO # 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCIÓN C.P. 57740, CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01 (55) 57-92-44-58		San Juan del Rio	671265 FEBRETERA FRADO HERRAMIENTES S.A. DE C.V. AV. UNINERSIDAD II 325-A, COL. GRANJAS MANTHI C.P. 76818, SAN JUAN DEL RID, ORD. TELY FAX. OT 4272 -688-444			SUCURSAL CENTRO CALLED # 31-A, COL, MODELO DE ECHESARAY C.F. 53330, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO TEL: 01-(55) 53-71-35-00
	Ecatepec	671036 DISTRIBUIDORA DE HTAS, ELÉCTRICAS ECATIPEC MA MORBOS ORIENTE #43-A ENTRE CALLE DEL SOL Y EMILIANO ZAPATA DOL. SAN CRISTORAL ECATEPEC C P. 55000 EZATPEC, EGO DE MEDICO. TEL Y FAX: 01 (55) 57-70-31-38	Quintana Roo	Cancin	670046 CENTRO FERRETERO DE CANCUN NJ. COMMCALCO # 12, COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 77515, CANCUN, O. ROO. TEL: 01/989 8-88-87-71/8-87-68-16			
	Valle de Bravo			Chetumal	671011 ÁUARD OBREGÓN # 281-283 COL. CENTRO, CHETUMAL, OLINITANA ROO TEL: 01 (983) 8-33-23-58			
Guanaiuath	Outro-	67150 DISTRIBUIDORA DE FORRALES CARALLERO, S.A. DE C.V. NA PASEO FONTANAS S.N. COL. VALLE VERDE C.P. 51200, VALLE DE BRAND, EDO. DE TEL: 01 (728) 2-68-24-93 670150 COMPAÑÍA FERRETERA MIEVO MINDO	San Luis Potosi	San Luis Potosi	671698 95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1890 COL. EL. PASEO, SAN LUIS POTOSI C.P. 78320 TEL. Y FAX. OI (444) 8-22-43-41			
usanajuato	Celaya	87/150 DUMPMAR PERREIERA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V. AL MEDOD - JAPÓN H 225, CD. INDUSTRIAL C.P. 38010, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88	Sinaloa	Culiacán	TEL Y FIX: 01 (444) 8-22-43-41 670420 MANIGUERAS Y CONDOUNES HIDRÁULICAS, S.A. DE CV. DU 7XDM AFROPUFRTO # 9822 COL PADCHISIAN ATO			
	Lean	671421 HERRAMENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS 786 PTE. COL. ORDEGON OR 37320 LEON CTD.		Cinema	C.P. 80140, CULIACAN, SN. TEL. Y FAX: 01 (887) 7-60-14-30 / 7-60-14-22 671642			

671642 JACARANDAS SIN COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL: 01 (687) 8-71-26-36

671045 FERRETERÍA LA ÚNICA LÁZARO MERCADO # 1234 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85080 CD. OBREGÓN, SON. TEL. Y FAX: 01 (644) 4-12-98-36

671610 GRUPO WAQUEIRO FERRETERO, S.A. DE C.V. PERIFÉRICO CAPLOS PELLICER CÁMARA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86250 TEL.Y FAX: 01 (993) 1-16-19-01 / 41 EXT. 106

671432 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SURESTE, S.A. DE C.V. CARRETERA PARAÍSO-DOS BOCAS KM. 1 S.N COL. EL LIMÓN C.P. 86800 PARAÍSO, TAB. TEL. Y FAX: 01 (833) 3-33-46-92 671480 CONSTRURAMA GALVEZ REVOLUCION # 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 N/O. LAREDO, TAM. TEL. Y FAX: 01 (867) 7-10-31-00

Cd. Obregón

Vilahermosa

Cd. Paraiso



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