

Instructivo

Martillo neumático de impacto Air hammer

Modelo: TPN-711 Código: 19383

3/4⁷⁷
Diámetro de pistón
Piston diameter



Años Garantía Warranty







LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD - DEFINICIONES

Este instructivo contiene información que es importante que usted sepa y comprenda. Esta información tiene que ver con SU SEGURÍDAD y la PREVENCIÓN DE PROBLEMAS en el uso de la herramienta. Para hacer fácil la interpretación de esta información, hacemos uso de la simbología que se muestra a continuación. Por favor lea el instructivo y preste atención a esas secciones.

A PELIGRO

PELIGRO - Indica una situación de peligro inminente, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

ADVERTENCIA

ADVERTENCIA - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar la muerte o lesiones serias.

PRECAUCIÓN

PRECAUCIÓN- Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar lesiones menores o moderadas.

PRECAUCIÓN

(Sin el símbolo de alerta) - Indica una situación potencialmente peligrosa, que de no evitarse, puede provocar daño en bienes o instalaciones.

A ADVERTENCIA

El polvo y partículas generados por el trabajo con esmeriladoras, lijadoras, sierras, taladros y otras herramientas, contiene químicos que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento o alteraciones reproductivas. Algunos ejemplos de estos químicos son:

- · Plomo presente en pinturas que lo utilicen como base.
- · Silicio cristalino de ladrillos, cemento y otros productos de albañilería
- · Arsénico y cromo procedentes de maderas tratadas químicamente.

El riesgo al exponerse a dichos guímicos varía, dependiendo de que tan frecuente se realicen estos trabaios.

Siempre trabaje en un área ventilada, con el equipo de seguridad apropiado, utilice siempre guantes de seguridad, así como la protección facial adecuada. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

La operación o mantenimiento inadecuado de este producto puede provocar serias lesiones y daño a bienes o instalaciones. Lea y comprenda todas las advertencias e instrucciones de operación antes de utilizar esta herramienta. Cuando haga uso de herramental neumático, se deben cumplir las precauciones básicas de seguridad para reducir el riesgo de lesiones

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de lesión en cabeza y ojos.

LO QUE PUEDE PASAR

El equipo neumático o eléctrico pueden proyectar objetos como abrazaderas, rebabas, astillas, polvo y otros residuos a gran velocidad, lo que puede causar serias lesiones en oios.

El aire comprimido puede resultar peligroso. El flujo de aire puede provocar daño en teiidos blandos como oios. oídos, etc., Las partículas u objetos impulsados por el flujo de aire pueden provocar lesiones.

Los aditamentos de la herramienta se pueden aflojar o romperse y proyectar partículas al operador u otras personas en el área de trabajo.

COMO PREVENIRLO

Siempre use lentes de protección que cumplan con la norma ANSI Z87.1

Nunca deje la herramienta en operación y sin atenderla. Desconecte la manguera de aire cuando no use la herramienta.

Como protección adicional utilice una careta junto con los lentes

Asegúrese de que todo aditamento esté debidamente asegurado.

PFI IGRO A ADVERTENCIA Riesgo de fuego o explosión.

LO QUE PUEDE PASAR COMO PREVENIRLO Herramientas de abrasión como lijadoras y Nunca opere la herramienta cerca de sustancias inflamables esmeriladoras, de rotación como taladros y herramientas como gasolina, nafta, solventes, etc. de impacto como clavadoras, engrapadoras, pinzas, Trabaje en un área ventilada, libre de materiales combustibles. martillos y sierras recíprocas son capaces de producir Nunca utilice oxígeno, dióxido de carbono u otros gases chispas lo que puede provocar la ignición de materiales embotellados como fuente de presión para herramientas inflamables neumáticas Utilice aire comprimido regulado a la presión máxima permitida. Nunca conecte la herramienta a una fuente de presión que pueda exceder los 1 380 kPa (200 PSI) Si excede la presión máxima especificada para la herramienta o sus accesorios puede provocar una explosión que puede ocasionar lesiones serias. Antes de hacer uso de la herramienta verifique que la fuente ha sido ajustada al rango de presión especificado.

ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de perdida auditiva.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
El exponerse por largos periodos al ruido producido por herramientas neumáticas puede llevar a la pérdida permanente del oído	Siempre haga uso de protección auditiva que cumple con la norma ANSI S3.19

PELIGRO ADVERTENCIA Riesgo de inhalación.

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas abrasivas, como esmeriladoras, lijadoras y herramientas de corte generan polvo y partículas que pueden causar daño a los pulmones y el sistema respiratorio.	Siempre utilice una careta o respirador cuando use esta herramienta
Algunos materiales como adhesivos y resinas contienen químicos cuyos vapores pueden causar daños serios si se expone a ellos por tiempos prolongados.	Siempre trabaje en un área limpia y ventilada

ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de lesiones. LO QUE PUEDE PASAR **COMO PREVENIRLO** Las herramientas en funcionamiento que se dejan sin atención Desconecte la manguera de aire cuando la herramienta no esté en uso y almacene la herramienta en un lugar seguro fuera del o con la manguera de aire conectada, pueden ser activadas por personas no autorizadas provocándose lesiones o a otras alcance de niños o personal no calificado. personas. Use solo partes, abrazaderas, y accesorios recomendados por el Las herramientas neumáticas pueden provectar abrazaderas fabricante. Mantenga el área de trabajo limpia. Mantenga a niños y personas u otros materiales. ajenas lejos del área de trabajo mientras opere la herramienta. Mantenga el área de trabajo bien iluminada. Si se deja alguna pinza llave ajustada a partes móviles de la herramienta, aumenta el riesgo de sufrir lesiones. Retire cualquier llave o pinza de la herramienta antes de operarla. El uso de boquillas de inflado con el fin de usarlos para limpiar NO use boquillas de inflado para limpiar con aire presurizado. a presión, puede producir serias lesiones.

A ADVERTENCIA Riesgo de lesiones.

LO QUE PUEDE PASAR

La herramienta puede funcionar por accidente mientras se le da mantenimiento o algún cambio.

La herramienta puede ocasionar que la pieza que se esté trabajando se mueva, esto podría ocasionar lesiones.

Perder el control de la herramienta puede producir lesiones al operador o a otros.

Herramientas no adecuadas, dañadas, o de baja calidad como discos de esmeril, cinceles, contactos, taladros, clavadoras, engrapadoras, etc., pueden dispararse durante la operación, provectando partículas que pueden causar serias lesiones.

Las abrazaderas pueden soltarse y ser proyectadas causando serias lesiones o daños a propiedad.

Las herramientas y accesorios que no reciben el mantenimiento adecuado pueden provocar lesiones.

Utilice únicamente accesorios que correspondan a la herramienta

COMO PREVENIRLO

Retire la manguera de aire de la herramienta para lubricar o colocar accesorios como discos de esmeril, taladros, etc.

No maltrate la manguera ni los conectores.

Nunca use la manguera para cargar la herramienta, ni la jale para desconectarla.

No exponga la manguera a calor, aceite y bordes afilados. Antes de trabajar con la herramienta, verifique que las mangueras no estén dañadas. Asegúrese que todas las conexiones se encuentran correctamente instaladas.

Evite que la herramienta arranque accidentalmente. Nunca carque la herramienta tomándola por el gatillo.

Cualquier reparación solo puede ser realizada por un representante del Centro de Servicio Autorizado Truper®.

Use pinzas o tornillos para evitar el movimiento de la pieza que va a trabajar, así podrá operar la herramienta con ambas manos.

Nunca opere la herramienta si se encuentra bajo el efecto del alcohol o alguna droga.

No exceda su alcance. Siempre mantenga sus pies debidamente apoyados v en equilibrio

Mantenga el mango de la herramienta seco y limpio, libre de aceite y

Permanezca alerta. Observe lo que hace. Use el sentido común. No opere la herramienta si está cansado.

Siempre use accesorios o aditamentos que correspondan a la velocidad de la herramienta.

Nunca use herramientas que havan sido golpeadas o dañadas por el uso

No aplique fuerza excesiva a la herramienta. La herramienta operará meior si trabaja dentro del rango para el que fue diseñada.

Después de cada periodo de operación (60 horas aprox.) se deberá lubricar el mecanismo de la herramienta. Se recomienda engrasar un poco. Si se aplica grasa en exceso la potencia puede disminuir.

Nunca apunte ni descarque la herramienta hacia usted u otros. No apriete el gatillo a menos que la herramienta se encuentre sobre la pieza de trabajo.

Dé mantenimiento y cuidados regulares a la herramienta. Mantenga las herramientas limpias. Una herramienta bien cuidada y lubricada brinda un funcionamiento mas efectivo y es mas fácil controlarla. Use trapos o estopa para limpiar y secar. Todo residuo de material inflamable debe depositarse en un contenedor especial y desecharse en un lugar apropiado.

Verifique que las partes móviles no estén desalineadas o desviadas, rotas o en cualquier otra condición que afecte la operación de la herramienta. Si se encuentra dañada, déle servicio antes de usarla.

El hacer uso de un accesorio que no corresponda a la herramienta aumenta el riesgo de sufrir lesiones.

Para conservar la eficiencia y evitar fallas, lleve su herramienta a servicio calificado cada 3 meses.

ADVERTENCIA PELIGRO Riesgo de Choque eléctrico

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Usar herramientas neumáticas para trabajar cableado eléctrico puede resultar en electrocución o muerte.	Nunca use clavadoras o engrapadoras para trabajar cableado eléctrico energizado.
Esta herramienta no cuenta con aislamiento eléctrico. El contacto con una terminal "viva" causará que las partes metálicas de la herramienta conduzcan energía lo que puede provocar electrocución o muerte.	Evite el contacto con superficies aterrizadas como tuberías, radiadores, o refrigeradores. Existe un mayor riesgo de electrocución si su cuerpo está aterrizado.
	Ubique cableado eléctrico oculto antes de realizar cualquier trabajo.

A ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de aprisionamiento

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO
Las herramientas con partes móviles o que muevan a otras herramientas, como discos, dados, esmeriles, etc., pueden atrapar cabello, ropa, joyería u otros objetos sueltos, provocando severas lesiones.	Nunca vista ropa muy floja, batas o chalecos con tiras o listones sueltos, etc., que pueden quedar atrapados en partes móviles de la herramienta. Nunca trabaje con joyería puesta, relojes, identificaciones, brazaletes, collares, etc., que puedan quedar atrapadas por la herramienta. Mantenga las manos lejos de las partes móviles. Si su cabello es largo, amárrelo o cúbralo. Siempre use ropa de su talla y demás aditamentos de seguridad cuando use esta herramienta.

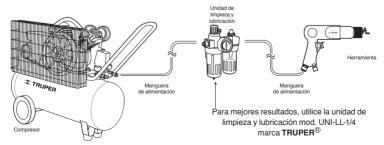
A ADVERTENCIA

PELIGRO Riesgo de cortes y quemaduras

LO QUE PUEDE PASAR	COMO PREVENIRLO			
Las herramientas que cortan, rebajan, taladran, engrapan, golpean, cincelan, etc., son capaces de provocar lesiones severas.	Evite tener contacto entre las partes móviles y sus manos o cuerpo.			

FILTRO Y ACEITERA

El polvo, agua y la falta de aceite propio para herramientas neumáticas son causas principales de fallas en la herramienta. Se recomienda la instalación de un sistema filtro-aceitera tal como se ilustra:



La aceitera deberá regularse para que entregue de 3 a 6 gotas por minuto. Se recomienda utilizar una aceitera centralizada. Este sistema le permitirá utilizar menos aceite y asegurar la lubricación. El hacer uso de una aceitera centralizada, reducirá el consumo de aceite en un 80% lo cual incrementa la calidad de aire que el usuario respira.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA MARTILLOS NEUMÁTICOS DE IMPACTO

- · Siempre utilice cinceles bien afilados y limpios, así reducirá el riesgo de desviarse y perder el control de la herramienta.
- Evite que la herramienta opere accidentalmente, el cincel puede dispararse.
- · Nunca use cinceles sin base.
- · Siempre sujete la herramienta con ambas manos, de tal forma que evite el riesgo de lesiones resultado del retroceso u otro movimiento no previsto de la herramienta durante su operación.

Martillo neumático de impacto, diámetro de pistón 19 mm (3/4") **TPN-711**



19 mm (3/4") Diámetro de pistón: Desalojo de aire: Frontal Nivel de Ruido: 114 dB Vibración: > 2,5 m/s² Velocidad libre: 3 500 Golpes/min Peso sin accesorios: 1,54 kg (3,4 lb)

Longitud total: 198 mm Presión de aire: 621 kPa (90 PSI) 85 l/min (3 CFM) Consumo de aire: Conexión de entrada de aire: 1/4 NPT

Diámetro interno de manguera: 9,5 mm (3/8")

IMPORTANTE: Se debe considerar el aumento en la presión de línea o el diámetro interior de la manguera para compensar el uso de mangueras muy largas (más de 8 metros). El diámetro interior mínimo de la manguera debe ser de 9,5 mm (3/8") y los conectores deben ser de 1/4 NPT. Use coples y accesorios de buena calidad y del tamaño adecuado.

OPERACIÓN ANTES DE CADA USO:

Drene el aqua del tanque de la compresora así como la condensación de las tomas de aire. Consulte el instructivo de su compresora.

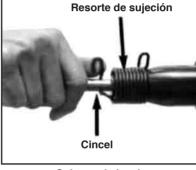
PRECAUCIÓN

Desconecte la herramienta de la toma de aire antes de lubricar.

- Lubrique la herramienta (vea MANTENIMIENTO).
- Gire el resorte de sujeción en el sentido de las manecillas del reloj para zafarlo.
- Coloque el cincel que va utilizar en el martillo.
- Deslice el resorte sobre el cincel.
- Atornille fuertemente el resorte sobre el cincel. **IMPORTANTE**: El resorte de sujeción mantiene el cincel en su lugar. Debe estar completamente asegurado para que la herramienta opere adecuadamente.
- Conecte la manguera de aire del tamaño que corresponda. NOTA: El uso de coples rápidos hace la conexión más fácil.

IMPORTANTE: Se recomienda el uso de filtros de aire y aceiteras de línea.





Retirar el resorte

Colocar el cincel

Para usar :

- Encienda el compresor, y permita que el tanque se llene. Regule la presión de salida del compresor a 621 793 kPa (90-115 PSI). Esta herramienta opera a este rango de presión, si se excede esta especificación la vida útil de la herramienta será menor.
- Presione el gatillo para operar la herramienta.
- Suéltelo para detenerla.

MANTENIMIENTO

Lubricación - Las herramientas neumáticas requieren lubricación a lo largo de su vida útil. El motor neumático y sus baleros utilizan aire comprimido para hacer funcionar la herramienta. Debido a que la humedad puede llegar a oxidar el motor, es necesario lubricarlo diariamente. Se recomienda el uso de un sistema Filtro-Aceitera como se indica al inicio de este instructivo. Si no va a utilizar la herramienta por un periódo largo, deberá lubricarse con mucho cuidado.



Cualquier exceso de aceite en el motor es expulsado de inmediato por el agotamiento. Nunca apunte esta salida hacia personas u objetos.

Las fallas en la herramienta que se causen por la falta de lubricación dosificada recomendada, falta de seguimiento de este instructivo o reparaciones incorrectas, no serán cubiertas por la garantía. Nos reservamos el derecho a realizar mejoras técnicas sin previo aviso.



Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Estado	Ciudad	Centro de Servicio
Aguascalientes	Aguascalientes	671615 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(449) 9-96-59-78	I Table	Ometepec	671677 MARIANO ABASOLO SIN COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL: 01741-412-13-39		Tampico	670443 HERRAMIENTAS INDUSTRIALES CARRETERA TAMPICO-MANTE # 111 88, 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 WARLLAS DE ENSENADA S.A. DE C.V. CARRETERA TRANSPONNSULAR # 467 FRACC. VALLE DORADO C.P. 22899, ENSENADA, B.C. TEL.Y FAX: 01 (646) 1-76-75-55 Y 1-78-77-15	Hidalgo Jalisco	Pachuca Autlán	670915 MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 320, CDL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 7-15-00-48		Tampico	671501 COMERCIAL BRICEÑO LAREDO # 105, COL. MAINERO C.P. 89060, TAMPICO, TAM. TEL: 01 (833) 2-12-02-50
Baja California Sur	La Paz	671450 AGROPROYECTOS TIERRA FÉRTIL CARR. AL. SUR # 110, COL. FRACC. AYUNTAMIENTO, C.P. 23088, LA PAZ, BAJA CALIFORNIA SUR TEL: 01(612) 1-14-78-20	33330		671321 FERRE ALAMEDA MATAMOROS # 127, COL. LA ALAMEDA C.P. 48900, AUTLAN DE MANARIO, JAL TEL: 01 (317) 3-82-42-18, FAX 01 (317) 3-82-43-43		Tampico	671535 DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPICO-MANTE # 1303, COL. NUEVO PROGRESO C.P. 89318, TAMPICO, TAM. TEL. 01 (83) 2-26-45-89
Chihuahua	Chihushus	670032 PROWND AL COLEGIO MILITAR # 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS CP. 31100, CHHUANULI, CHHI. TEL: 01(614) 4-24-40-00		Guadalajara Ocollán	670855 MAGNICENTRID FERRETERD, S.A. DE C.V. AV. LA PIX #1190, CVI. CENTRIC, GUIDALAJAPIA, JM. TEL: 01 (33) 98-58-18-87 (59 FAX: 01 (33) 98-58-18-70		Cd. Victoria	671090 FERREITERÍA Y EQUIPOS WICTORIA, S.A. DE C.V. AV. LAURIO RENDON # 832, COL. HÉROES DE NACOZARI C.P. 87030, CD. VICTORIA, TAMPS. TEL. Y FAX: 01 (834) 3-14-44-24 / 3-16-52-52
	Parral	671530 FERRETERÍA AMAYA S.A. DE C.V. AV. ORTIZ MENA # 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL. 01 (627) 5-22-26-00		Ocottan	670770 ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V. AL FRANCISCO ZARGO # 755, COL. FLORIDA C.P. 47800, 000TLAN, M.L. TEL: 01 (392) 9-22-47-40 / 9-22-01-77	Veracruz	Acayucan	671650 HIDALGO No. 501, COL. ACAYUCAN CENTRO TEL:: 01 924-245-40-56
Coshulla	Mondova	670712 INDUSTRIAL FERRETERA DE MONCLOVA,S.A DE C.V. BLVD. HAROLD R. RAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONCLOVA. COMH.		Tiajomulco de Zuñiga	671673 P.F. MAYORISTAS FERRETEROS AV. ADOLFO B. HORN JR # 99 COL. LA GISANTERA, TLAJOMULCO DE ZUÑISA, JAL. TEL.: (01-33) 12044129		Boca del Río	671145 HTAS, Y SERVICIOS PROFESIONALES DE VERACRUZ GRACIANO SÁNCHEZ LT. 3 ESO, CEDROS, COL. MIGUEL
Colima	Manzanillo	MONICLOVA, COAH: TEL::01 (866) 6-32-01-74 FAX: 01 (866) 6-33-07-19 671546 HEPRAMIENTAS FORESTALES INDEPENDENCIA # 3, COL. CENTRO C.P. 28860 MAZZAMILLO, COL. TEL: 01 (314) 3-33-24-55	Michoacán	Morelia	670240 ELECTRO FERRETERA MÉXICO PICHATARIO # 422, COL: AMPLIACIÓN LOMAS DE GLIMMAIGAREO, C.P. 58240, MORELIA, MICH. TEL: 01 (443) 3-24-00-43 FNC: 01 (443) 3-33-27-53		Córdoba	ALEMÁN C.P. 94297, BOCA DEL. RIO, VER. TEL.: 01 (229) 2-02-83-30, FAX: 01 (229) 2-02-83-3 671435 METALLIRNE, S.A. DE CV. CALLE 18 if 2117, FRACC. LONNS C.P. 94570 CÓRDOBA, VER. TEL.: 01 (271) 7-14-85-84
Chiapas	Comitan	MANUZANILLI, CUL. IEL: 01 (314) 3-33-24-05 671 412 FERRETERÍA MONTEBELLO BLVD. BELISARIO DOMMISILEZ NTE: # 24 A, COL. CRUS GRANDE C.P. 30019, COMITAN, CHAPAS TEL. Y FAX. 01 (963) 6-23-00-20		Lázaro Cárdenas	670336 FERREMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V. AL LÁZARO CARDENAS 241, COL. CENTRO C.P. 60930, CD. LÁZARO CARDENAS, MICH. TEL: 01 (753) 5-32-07-38 / 5-32-43-96 / 5-32-25-41 FAX: 01 (753) 5-32-33-96		Martinez de	COHOUSA, VEH. IEL.: 01 (2/1) /-14-85-84 671635 LA CASA DISTR. TRUPER SUC. N.Y VUCATAN H 137-A, COL. VUCATAN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE VER. TEL.: 01 (232) 3-73-54-20
	Tuxtia Gutierrez	670970 FERRETERA MANDIOLA S.A. DE C.V. 3A.M. SUR PONIENTE # 336, COL CENTRO C.P. 29000, TUXTLA GUTERREZ, CHS. TEL.: 01 (961) 6-12-67-00/01		Tacámbaro	670872 MATERIALES GARCIA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V. ISBACIO ZARAGOZA # 187 B. COL. CENTRO. C.P. 61650, TACAMBARD, MICH. TEL.: 01 (459) 5-96-01-90, FAX: 01 (459) 5-96-07-00		Minatitán	671478 TALLER ELÉCTRICO MATHEY ATENAS # 71, COL. NUEVA MINA C.P. 96780 MINATITLAN, VER. TEL. Y FAX: 01 (922) 2-23-56-01
	Tuxtla Gutierrez	671320 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE 1A ORIENTE NORTE & 705, COL BAMPIO SAN JACINTO C.P. 2900, TUXTLA SURERREZ, CHIS. TEL: 01 (961) 6-13-78-97		Zamora	671130 HEPRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA AL JUAPEZ # 213 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y AQUILES SERDANI, COL. CENTRO C.P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL: 01 (35) 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 CORDINA # 72, COL. BARRIO SANTA LUCÍA C.P. 28250, SAN CRISTORAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL: 01 (967) 6-78-62-83		Zacapu	670805 LA NUEVA FERRETERÍA TRUPER GENERAL PUEBLITA # 358,COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01 (436) 3-63-33-51		Puza Rica	670397 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE URUGUNY # 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER TEL. Y FAX: 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. IMADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CÁSAS, CHIS.		Zitacuáro	671115 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACULARO NETZAHLALCOYOTL NORTE # 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 61505, ZITACULARO, MICH.	Yucatán	Tizimin	671385 CANTON MATERIAL ELÉCTRICO CALLE 44 # 408-A ENTRE 51 Y 59, COL. CENTRO C.P. 97700. TIZIMIN, VIC. TEL. Y FAX: 01 (988) 8-63-34-28
	Palenque	670781 PREFABRICADOS DE PALENQUE. S.A. DE C.V. KM. 1 CARRETERA PALENQUE. PARKUL-NÁ SIN BYTRADA LLENZO CHARRO C.P. 22960, PALENQUE, CHIS. TEL.: 01 (976) 3-45-15-23 / 3-45-15-33		Uruapan	C.P. 61505, ZIDICUIARO, MICH. TEL. 01-715-1-51-32-28 671884 AIRNIDA FRANCISCO VILLA NO. 31 COL. MORELOS, URLIAPANI, MICH. TEL.: 01452-528-95-36	Zacatecas	Zacatecas	671696 AV. REVOLUCION MEGCANA No. 108-1 TEL: (01-492) 147-06-75
D. F.	Centro	TEL:: 01 (916) 3-45-15-23 / 3-45-15-33 670995 EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V.	Morelos	Alpuyeca	674979 EEDDEMATEDIALEE AVII A	Estado	Ciudad	Sucursales Truper
		670995 EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V. CORREGIDORA e 22, CDL. CONTRO C.P. 00900 MEXICO, D. FTEL: c10 ESS 52-24-96 r 7 1 y 01 (55) 55-22-96 r 7 1 y 01 (55) 55-22-90-31, TNC 01 (55) 55-22-90-21			KM. 100 CARRETERA MEXICO-ACAPULCO, COL ALPUYECA, C.P. 62797, ALPUYECA, MORELOS TEL. Y FAX: 01 (777) 3-02-00-33 / 3-28-03-38	Baja California	Tijuana	SUCURSAL TULUANA BLVD, INSURCENTES # 6101 ENTRE BLVD, MANUEL CLOUTIER Y PASEO GUANCURA, FRACC, GUAYCURA, DELEGACIÓN CERRO COLORADO, (ANTES LA PRESA)
	Centro	671370 ADMINISTRADORA FERRETERA, S.A. DE C.V. CORPEGIDORA # 76-A. COLL CENTRO C.P. 66660 MDCCOL, D. FTEL: 01 65) 55-52-99-76 FAX: 01 (SQ) 55-52-99-66	Nayarit	Cusutta Buoerias	671081 FERRETERÍA EL GAVILÁN MONGOY # 59, DDL. CENTRIO C.P. 62740, CUAUTLA, MOR. TEL. Y FAX: 01 (735) 3-52-43-43	Sinaloa	Culiacán	C.P. 22216, TJULIANA, B.C. CONMUTADOR-01(684) 9-69-51-00 SUCURSAL, CULIACAN LIBRAMIBITO BENITO JUAREZ #, 5599 BA, EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P. 80296, CULIACAN,
	Gustavo A. Madero	671131 CERRUDA PINO SUMEZ # 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230, GUSTAVO A MADERO, MÉXICO, TEL: 01 (50) 22-47-08-82			CARRETERA TEPIC # 63, MEZCALES C.P. 63738 BAHÍA DE BANDERAS, MARART TEL. Y FAX: 01 (329) 2-96-52-61			COMMUTADOR:01(667) 7-60-57-47
	Gustavo A. Madero	671137 INGENIERÍA SUMMISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES CALZADA DE GUADALUPE #525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07810, GUSTANO A. MADERIO, MEDICO, TEL. Y FAX. 01 (55) 5577-93-31 / 5781-707-79	Oaxaca	Judishuaca Osvaca	671481 FERRETERÍA ELSI MARIANO MADANICOS 3 203, COLI CENTRO C.P. 69700, JUCTI ZARIUCA, OLAGAZ TEL. FRIX: 01 (658) 5-54-01-57	Tabasco	Villahermosa	SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA. # 1, COL. INDUSTRIAL, 24 ETAPA C.P. 9601Q VILLAHERMOSA, TAB. CONMUTADOR: 01 (993) 3-53-72-44
Durango	Durango	FIGURE 1 (1947) 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947 1947		Cuilapan de Guerrero	671625 MARTINEZ BARRANCO, S.A. DE C.V. AV. LA PAZ # 721 COL. CALIFORNIA, GAVACA TEL: 01 (951) 1-33-15-21 671628 PROMFEDIDA DE HERRAMIENTAS GARZA	Jalisco	Guadalajara	SUCURSAL GUADALAJARA AV. DEL BOSQUE # 1243, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE PERIFERICO SUR Y CALLE INCALPA CP. 45590 TI AGUIPPOLIUE. MI
	Durango	TEL: 01 (618) 8-17-19-46 / 8-18-26-55 671671 ENRIQUE CARROLA ANTUNA NO. 406 COLL CIÉNEGA, DURANGO, DIGO. TEL: 01618-825-27-10			671678 PROVEEDORA DE HERRAMIENTAS GARZA CALLE RENACIMENTO NO. 2 COL BARRIO SAN JUAN. SECICIÓN 4, CULLAPAN DE GUERRERO, OAXACA TEL: 01-951-5743062	Yucatán	Mérida	C P 45590 TLAQUEMOUE, ML. COMMUTADOR: (33) 36-06-52-90 SUCURSAL MERIDIA PERFERCO POMENIE TRALAJE 4 23477, MM. 41 CARR. LIMMI CAUCEL, CZ 97228, MERIDIA, VIC. COMMUTADORE OT 19899) 912-24-51
Edo. De México	Acolman		Puebla	Izucar	671995 FERROELECTRICA NDEPENDENCIA NDEPENDENCIA # 18-C, COL. CENTRIO C.P. 7440, IZUCAR DE MATAMORIOS, PUE TEL. 01-243-4-36-44-25	Nuevo Leon	Monterrey	CUCUDENI MONTEDDEV
	Chalco	671600 ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V. VENISTIMO (ORRINAZA 8 100 CDL. LOS ÁNGELES TOTOLOUSIGO, ACOLIMAN, EDO. DE MÉXICO 1111: 0155-29-58-85-04 671570 LOS SMGAGES CARRETERA MÓXICO - CONTITA LT. 4 COL. SANTA CRIZE AMALINIACIO CP. 56699 CIMILO), EDO. DE		Puebla	671420 DISTRIBLIDORO DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAMLETA, S.A. DE C.V. RIVERA ATOMAC # 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAN ANDRES CHOLULA, PUE. TEL. YFAX: 07-222-4-98-52-29	Puebla	Puebla	SUCU-JOSE LOPEZ PORTILLO # 333 NORTE, BODEGA 108, COLONA VALLE DEL CANADA, C.P. 68059, GRAL. ESCOBEDO, N.L. CONMITADORO(1)81) 83-52-02-04
		TEL: 01 (55) 17-34-54-00		San Martin Texmelucân	16C. 9 FACC 01-2222-49-85-92 670992 CASA RUIN MODIFINICATE # 7, COL. CENTRO C.P. 74000 SAN MARTÍN TEOMELLICAN, PUET TEL. 9 FACC 01 (248) 4-94-09-92	Puesta	PUEDIS	SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPÚBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE NOVIEMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA, PUEBLA, C.P. 72280 CONMUTADOR-01(222) 2-82-82-82
	Tianepantia	67000S FERRE ELECTRO AM HIDALEGO # 60 LOCAL, COL. CENTRO TLANEPANTLA DE BAZ EDO. DE TEL. Y FAX: 01(SS) S2-36-53-57		Tehuacán	671211 SERVITEC AV DE LA JUNENTED # 1103 ESO. 7 SUR,COL. NICÓLAS BRIANO C.P. 75790, TEHUNCAN, PUE. TEL.Y FIX.CO. 10 (28) 3-71-72-90	Coshuita	Torreón	SUCURSAL LAGUNA CALLE CANELAS # 491, PAPQUE INDUSTRIAL LAGUNERO, 2º ETAPA, GÓMEZ PALACIO,DGO.
	Tianepantia	671025 SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG AV. DE LOS MAESTROS # 14, COL. LEANDRO WALLE C.P54040, TLAMEPWITLA DE BAZ EDO. DE MÉXICO TEL.: 01(55) 26-28-31-20 Y FAX: 01 (55) 53-96-21-04		Tulacingo del Valle	671197 RL 5 DE MAYO # 118, COL. LAS FLORES C.P. 74790 TILLONGO DEL WALLE, PUE TELY FRAV DI (275) 4-32-81-76	Veracruz	Veracruz	L.Y. SOUTO COMMUTADOR 01 (871) 719 44 24 al 27 SUCJESKI, VERACRUZ CALLE PRIAMS, LT: 2Y 3 MZ 12, ENTRE AN LAS TORRES Y APAILCANNS, CILDAD INDUSTRIAL BRUNO PALLAI C. 29 1997. TILEFRA, VERACRUZ COMMUTADOR 01 (229) 9-81-12-73 MZ 78
	Toluca	670050 ABRASNOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TCLUCA ISABEL LA CATÓLICA SUR # 101 ESO. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C. P. 50090, TOLUCA, EDO. DE MÉDICO, TEL. 01 (722) 7-31-1-7 7-73-11-16 / 2-14-94-58, FAX 01 (722) 2-15-21-45	Querétaro	Querétaro	670402 MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS AV. 6 # 1004-8 ESC. CALLE 19, COL. LOMAS DE CASA BLANCA CP. 76060, QUERETARIO, CRIO. TEL. Y FAV. CI (442) 1-67-47-33	Edo. De México	Jilotepec	TOHIRLS I HONDENING, CELLING INDEX FINAL BRUNDO PAGLIN CP. 91697, TELEPIA, VERMORILZ COMMUTADOR: 01(229) 9-81-12-73 AL 76 SUCLIRSAL CENTRO FORAMO AV PARDUE INDUSTRIAL #1-A. JILOTEPEC C.P. 54240
	Nezahusícóyoti	670514 AV TEXCOCO # 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCIÓN C.P. 57740, CD. NEZAHUAL COYOTT., EDO. DE MDDCO, T.EL.: 01 (55) 57-92-44-58		San Juan del Rio	671265 FEPRETERA FRADO HEPRAMIENTAS S.A. DE C.V. AV. URMRERSIDAD # 325-A. COL. GRANJAS MANTHI C.P. 78808, SAN. JUAN DEL RIO, OD. TEL.Y FAX. 101 (427) 2-68-45-44	D.F.	D. F.	SUCLIRSAL CENTRIO FORÂMEO AN PRODUCENDUSTRAIL 8 1-A, ALLOTEPEC C.P. 54240 ESTADO DE MENCOD COMMITADOR: 01(781) 7-82-91-01 EXTS 5224 5120 SUCLISSAL CENTRIO MANDED A DE EPARCADAM
	Ecalepec	671036 DISTRIBUIDORA DE HTAS. ELÉCTRICAS EDATIPEC M. MORELOS ORIENTE #43-A ENTRE CALLE DEL SOL Y EMILIMO ZAPATA,COL SAN CRISTOBAL ECATEPEC C. 25 5000,ECATEPEC, ED. DE MENICO. TEL. Y FAX: 01 (55) 57-70-31-38	Quintana Roo	Cancún	670046 CENTRIO FERRETERIO DE CANCUN NL COMACALCO # 12, COLL SUPERMANZANA 59 C. 777515, CANCUN, O. ROD. TEL: 01(989) 8-86-87-77 / 8-87-68-16			SUCURSAL CENTRO CALLED # 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY C.F. 53330, NUNCLAPAN, EDO. DE MÉXICO TEL: 01-(55) 53-71-35-00
	Valle de Bravo	TEL Y FAX: 01 (55) 57-70-31-38 671550 DISTRIBUIDORA DE FORRAJES CABALLERO, S.A. DE C.V. M/ PASEO FONTANAS SIN, COL. WALLE VERDE		Chetumal	671011 AUARO OBREGÓN # 281-283 COL. CENTRO, CHETUMAL, OLINITAMA ROO TEL: 01 (963) 8-33-23-58			
Guanajuato	Celaya	C.P. 51200, WALLE DE BRAVO, EDO. DE TEL: 01 (726) 2-68-24-93 670150 COMPAÑA FERRETERA NUEVO MUNDO	San Luis Potosi	San Luis Potosi	671636 95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1850 COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSÍ C.P. 78320 TEL. YFAY: 01 (44) 8-22-43-41			
	Leon	S.A. DE C.V. M. MÉXOD - JAPÓN # 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 9-17-75-80 671421 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES	Sinaloa	Culiacán	670420 MANISLEPAS Y CONEDONES HDRÁULICAS, S.A. DE CV OALZIGNA REPOPLERTO # 3832, COL. BACHGUALATO C.P. 80140, CULMACAN, SN. TEL. Y FAX: O 1867; 7-60-14-30, 7-60-14-22			
		BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS 786 PTE. COL. OBREGON CR 37320, LEON, GTO. TEL./FAX 01(477) 7-79-48-54 / 6-36-83-02 y 03		Guasave	67:1642 JACARANDAS SIN COL. DEL BOSOUE, GLASAVE, SIN. TEL:-01 (887) 8-71-28-36			
	Leon	671492 HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEON S. DE R. L. DE CV. LOPEZ MATEOS ORIENTE # 230, COL. CENTRO CP. 37000 LEON, GTO. TEL./FAX 01 (477) 7-14-65-14	Sonora	Cd. Obregón	671045 FERRETERÍA LA ÚNICA LÁZARO MERICADO # 1234 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85080 CO. ORREGOÑ, SON. TEL.Y FRAC O. (844) 4-12-98-36			
	Salamanca	671235 RS DISTRIBUCIONES, S.A. DE C.V. MATAMORROS # 702, COLL CENTRO C.P. 36700 SALAMMANGA, GTO. TEL: 101 (464) 6-47-54-09 FAX: 01 (464) 6-43-40-77	Tabasco	Wilahermosa	TEL. Y FAX: 01 (844) 4-12-98-36 671610 GRUPO VACULEIRO FERRETERO, S.A. DE C.V. PERIFERICO CAPLOS FELLIDER CÁMARÁ NO. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, C.P. 86250 TEL. Y FAX: 07 (983) 1-16-19-01 / 41 EXT. 106			
	San Luís de la Paz	671290 EL GRINGO LIBRAMIENTO SUR # 609, COL. DEL SOL C.P. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL.Y FAX : 01 (468) 6-88-48-86		Cd. Paraiso	671432 MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SURESTE, S.A. DE C.V. CARRETERA PARAÍSO-DOS BOCAS KM. 1 S.N			
Guerrero	Cd. Altarmirano	670926 DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V. M. LÁZARO CARDENAS # 908, COL. CENTRO C.P. 40680 CD. ALTAMIRANO, GRO. TEL.: 01 (767) 6-72-08-43	Tamaulioas	Nuevo Laredo	COL. H. LIMON C.P. 86600 PAPAISO, IAB. TEL.Y FAX: 01 (933) 3-33-46-92			
	Coyuca de Benillez	CCI. ALTAMARMANI, GHO. 1812: 01 (767) 6-72-08-43 671637 IJS PALMERAS # 48 COL. CENTRO, CONJICA DE BENÍTEZ, GRO. TEL: 01 (781) 4-52-08-15	-анация	unvo Lare00	671480 CONSTRURMAN GALVEZ REPULLIDION # 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 NVO. LAFEDO, TAM. TEL. Y FAX: 01 (867) 7-10-31-00			



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

01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873

donde le informarán cuál es el **Centro de Servicio Autorizado Truper®** más cercano.

TRUPER, S.A. de C.V.

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