

PRETUL®

Instructivo de

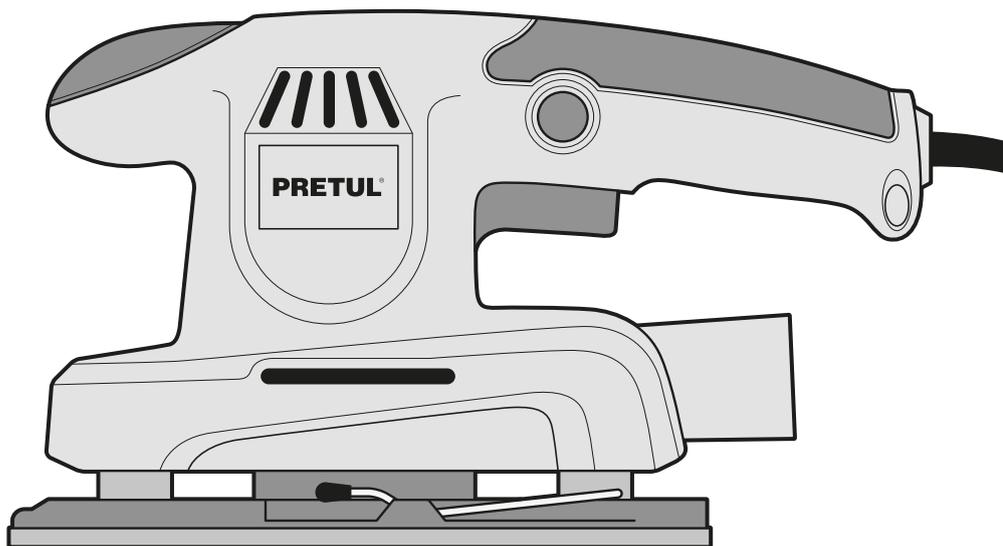
Lijadora orbital LIOR-1/3P3

150 W

Potencia

1/3

Hoja de lija



Este instructivo es para:

Modelo

Código

LIOR-1/3P3

23999

! ATENCIÓN

Lea este instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



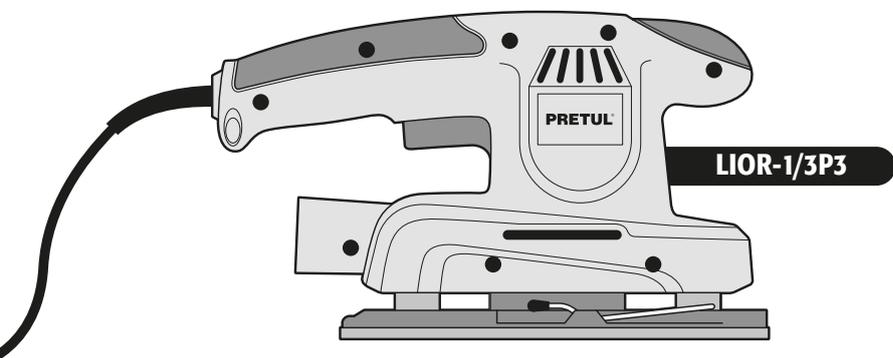
Especificaciones técnicas	3
Requerimientos eléctricos	3
 Normas de Seguridad para uso de herramientas eléctricas	4
 Normas de Seguridad para uso de lijadoras orbitales	5
Partes	5
Puesta en marcha	5
Mantenimiento	6
Centros de Servicio Autorizados	7
Sucursales	8
Póliza de Garantía	8

ATENCIÓN

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

Guarde este instructivo para futuras referencias.

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



LIOR-1/3P3

Código	•	23999
Descripción	•	Lijadora orbital
Superficie de lijado	•	90 mm (3-1/2") x 187 mm (7-3/8")
Tensión	•	120 V~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	1,25 A
Velocidad	•	12 000 órbitas/min
Potencia	•	150 W
Ciclo de trabajo	•	20 min de trabajo x 10 min de descanso. Máximo 1 hora 30 min diarios.
Conductores	•	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 75 °C
Aislamiento	•	Clase II

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
La clase de construcción de la herramienta es: Aislamiento reforzado.
La clase de aislamiento térmico de los devanados del motor: Clase E

ADVERTENCIA Si el cable de alimentación se daña, éste debe ser reemplazado por el fabricante o Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**, con el fin de evitar algún riesgo de descarga o accidente considerable.

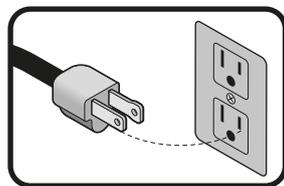
La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

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



Requerimientos eléctricos

ADVERTENCIA Las herramientas de doble aislamiento están equipadas con una clavija polarizada (una pata es más ancha que la otra). Esta clavija cabe en cualquier enchufe polarizado y sólo puede conectarse de una forma. Si la clavija no cabe en el enchufe, vélole. Si aún así no cabe, póngase en contacto con un electricista calificado o instale un enchufe polarizado. No altere la clavija en forma alguna. El doble aislamiento elimina la necesidad de un cable de corriente de tres partes con conexión a tierra o de un sistema de corriente eléctrica con conexión a tierra.



ADVERTENCIA Al usar un cable de extensión, asegúrese de usar el calibre suficiente para transportar la corriente que consumirá su herramienta. Un cable de un calibre inferior ocasionará caídas de tensión en la línea, teniendo como resultado pérdida de potencia y sobrecalentamiento del motor. La siguiente tabla muestra el tamaño correcto que debe usarse dependiendo de la longitud del cable y de la capacidad de amperes indicada en la placa de datos de la herramienta. Si tiene dudas use el siguiente calibre más alto.

Capacidad en Amperes	Número de conductores	Calibre de extensión	
		de 1,8 m a 15 m	mayor de 15 m
de 0 A hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 A hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 A hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 A hasta 20 A		8 AWG	6 AWG

* Se permite utilizarlo siempre y cuando las extensiones mismas cuenten con un artefacto de protección contra sobrecorriente.

AWG = Calibre de alambre estadounidense (American Wire Gauge). Referencia: NMX-J-195-ANCE-2006

ADVERTENCIA Al operar herramientas eléctricas en exteriores, utilice una extensión aterrizada marcada como "Uso exterior" marca Voltech®. Estas extensiones son especiales para el uso en exteriores y reducen el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

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

ATENCIÓN Áreas desordenadas y oscuras pueden provocar accidentes.



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

PELIGRO Las chispas que genera la herramienta podrían provocar una explosión o incendio.



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

ADVERTENCIA Las distracciones pueden hacerle perder el control y provocar accidentes.



Evite hacer contacto con líneas y circuitos eléctricos.

PELIGRO Ubique y evite todas las líneas y circuitos eléctricos, especialmente el cableado oculto. Así como cualquier objeto conectado a tierra.



Esté siempre alerta, sea prudente y utilice el sentido común.

ATENCIÓN No deje que la familiaridad con el uso de la herramienta lo distraiga mientras la utiliza. Esto puede provocar accidentes.



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

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



Utilice la herramienta con sus guardas y protectores en su lugar y en buen estado.

ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Asegure y apoye adecuadamente la pieza de trabajo.

ATENCIÓN Utilice abrazaderas y una superficie de trabajo estable.

Nunca fuerce la herramienta.

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



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

ADVERTENCIA Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos inexpertas.



Utilice la indumentaria adecuada.

ADVERTENCIA La ropa suelta, joyas o cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.



Mantenga las manos alejadas de las partes giratorias y/o móviles.

ADVERTENCIA De no hacerlo se expone a lesiones personales graves.



Utilice equipo adecuado de protección personal.

ATENCIÓN Usar protección para los ojos, mascarillas antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco, protección para los oídos y guantes de seguridad, reduce considerablemente el riesgo de lesiones.



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

ADVERTENCIA Para evitar encendidos inesperados que deriven en accidentes.



Nunca utilice la herramienta si el interruptor no funciona o no está debidamente ensamblada.

ADVERTENCIA De hacerlo se expone a lesiones personales graves, repárela inmediatamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



No sobre extienda su campo de acción.

ATENCIÓN Un buen apoyo y equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.



Nunca tire del cable de la herramienta.

ADVERTENCIA No lo use para cargarla o desconectarla. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.



Evite encendidos accidentales.

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



Retire cualquier llave de ajuste antes de encender la herramienta.

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



Déle mantenimiento a la herramienta y cerciórese que se encuentra en condiciones óptimas antes de utilizarla.

ATENCIÓN Revise cuidadosamente sus partes móviles, su alineación y montaje. Hágalo periódicamente. Busque cualquier elemento dañado o pieza que no funcione adecuadamente para su inmediata reparación en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.



Accesorios.

ATENCIÓN Utilice sólo los accesorios o refacciones indicados en este instructivo o certificados por **TRUPER**.



Nunca deje la herramienta en marcha sin supervisión.

PELIGRO Apague y desconecte la herramienta después de operarla y antes de colocarla en un lugar seguro para evitar accidentes graves.



Normas de Seguridad

para uso de lijadoras orbitales

PRETUL®

⚠ ATENCIÓN • Observe la regulaciones aplicables cuando lije superficies pintadas. Tenga un cuidado especial cuando la pintura contenga plomo.

• Retire el polvo y cualquier otro material de desecho para tener un ambiente de trabajo seguro. En la medida de lo posible, use una aspiradora o extractor para la recolección de polvo.

⚠ ATENCIÓN • Todas las personas que estén en el área de trabajo deben usar respiradores profesionales para proteger a los usuarios contra el polvo y humo generados al lijar.

• No use esta máquina para lijar piezas con magnesio o que contengan asbesto.

• Después de periodos largos de trabajo, las piezas externas de metal y accesorios pueden calentarse.

⚠ ATENCIÓN • Utilice respiradores profesionales y cartuchos marca **TRUPER** adecuados para trabajo con polvo y vapores de pintura. Las máscaras ordinarias para pintura no ofrecen esta protección.

⚠ ADVERTENCIA • Los niños y mujeres embarazadas no deben entrar en el área de trabajo.

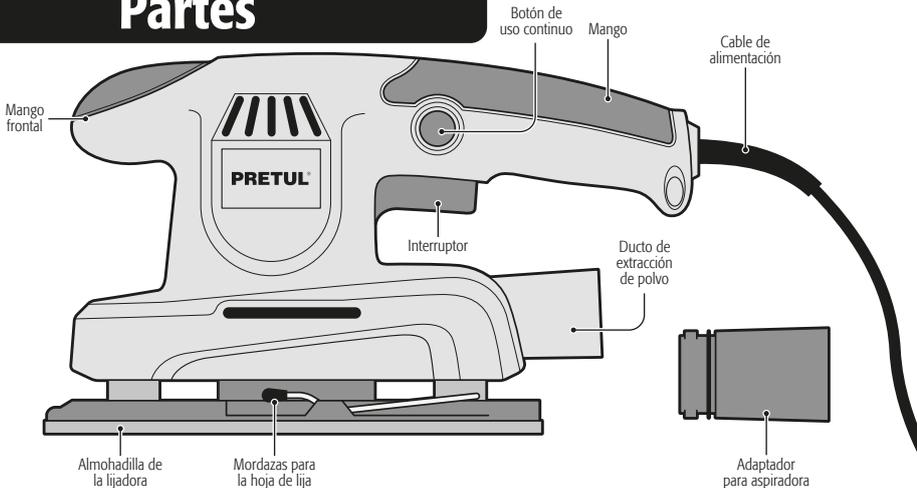
⚠ ADVERTENCIA • Remueva el recipiente recolector de polvo antes de lijar metales, las chispas pueden encender el polvo o incluso la bolsa interna.

• No utilice lijas desgastadas o rotas

• No toque la hoja de lija en movimiento.

• Antes de comenzar a lijar, verifique que haya removido todos los objetos extraños como clavos o tornillos de la pieza de trabajo.

Partes



Puesta en marcha

Selección de la hoja de lija

- Antes de instalar la lija seleccione el grano adecuado para el trabajo.
- Los granos disponibles varían de muy grueso a muy fino.
- El grano grueso se usa para lijar superficies ásperas, el mediano para trabajo ligero y el fino para acabados.
- Es recomendable llevar a cabo una prueba sobre una pieza desechable para determinar el grano adecuado al trabajo en particular.
- No utilice la misma hoja para madera y para metal. Las partículas de metal pueden incrustarse en la lija y maltratarían una superficie de madera.

• En caso de que el papel de lija instalado no cuente con los orificios correspondientes, perfórelos para que funcione adecuadamente el sistema de extracción de polvo.

Grano	Tipo
60 o menos	muy grueso
80 - 100	grueso
120 - 150	mediano
180 - 220	fino
240 o más	muy fino

Instalación de la hoja de lija

- Para instalar la hoja de lija libere las mordazas por ambos lados de la lijadora.
- Introduzca el extremo de la lija bajo una mordaza y jale el papel de manera que quede uniforme sobre la base.
- Verifique que los orificios corresponden a los de la base, y después ajuste el otro lado.
- El papel deberá estar bien sujeto, de lo contrario podría existir un desgaste excesivo de la base.

⚠ ATENCIÓN No continúe operando la máquina si la lija se encuentra desgastada o dañada.

Encendido y control de operación

- Operación intermitente:

Conecte la clavija al tomacorriente.

Presione el interruptor **(A)** para hacer que la herramienta empiece a funcionar.

Para interrumpir su uso, simplemente suelte el interruptor.

- Operación continua:

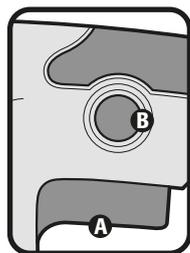
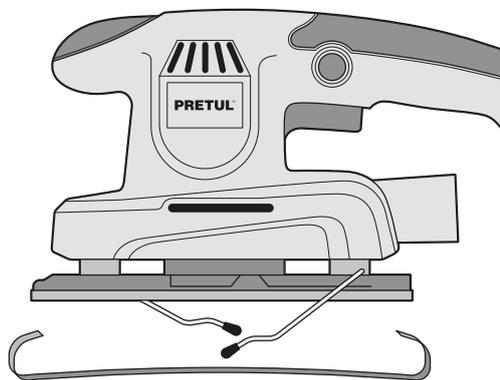
Conecte la clavija al tomacorriente.

Presione el interruptor **(A)** y bloquéelo, apretando el botón de uso continuo **(B)**.

Para interrumpir su funcionamiento, presione y después suelte el interruptor.

⚠ ATENCIÓN No prenda la herramienta cuando la superficie de la lija esté sobre la pieza de trabajo.

⚠ ATENCIÓN Antes de apagar la herramienta, aléjela siempre de la pieza de trabajo.



Operación de la lijadora

- Encienda la lijadora antes de colocarla sobre la pieza de trabajo y sosténgala con ambas manos por el mango y el mango frontal.
- Mantenga la base de la lijadora paralela a la superficie de la pieza de trabajo.
- Presione hacia abajo haciendo movimientos circulares manteniendo toda el área de la lija apoyada en la pieza de trabajo.
- Asegúrese de usar una presión moderada. No fuerce la lijadora, deje que esta trabaje a una velocidad razonable. Puede ocurrir un sobrecalentamiento si se suministra demasiada presión por lo que podría disminuir la velocidad del motor. Esto puede resultar en un lijado insuficiente y daños posibles al motor de la lijadora.
- Si después de haber lijado persisten marcas en la superficie, lije de nuevo con un grano más grueso para eliminar las marcas; cambie la lija por la anterior y termine el lijado. O cambie la lija gastada por una nueva.
- No deje que la lija se desgaste totalmente, deberá reemplazarla antes.

Mantenimiento

Limpieza y cuidados

Mantenga siempre libres y limpias las aberturas de ventilación de la cubierta del motor. Después de cada uso aplique aire comprimido. En caso de falla recurra únicamente a un Centro de Servicio Autorizado

TRUPER

Cambio de carbones

Los carbones deben revisarse periódicamente, y ser reemplazados siempre por un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER** cuando se hayan desgastado. Después de que hayan sido reemplazados, pida que se inspeccione si los nuevos carbones pueden

moverse libremente en el porta-carbón y solicite que enciendan la herramienta y la mantengan encendida durante 5 minutos para emparejar el contacto de los carbones y el conmutador.

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.

Centros de Servicio Autorizados

PRETUL®

En caso de tener algún problema para contactar un Centro de Servicio consulte nuestra página www.truper.com donde encontrará un listado actualizado, o llame al teléfono: 01(800) 690-6990 o 01(800) 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado TRUPER más cercano.

AGUASCALIENTES
676150 ZARAGOZA No. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, A.S.C. TEL.: 01(449) 956-9378

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

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

675130 **FERRERÍA AMAYA S.A. DE C.V.**
AV. ORTIZ MENA No. 81, COL. CENTRO C/P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL.: 01(627) 522-2600

COAHUILA
670712 **INDUSTRIAL FERRERÍA DE MONCLOVA, S.A. DE C.V.** BLVD. HAROLD R. PAPE No. 1000, COL. CENTRO C/P. 25700 MONCLOVA, COAH. TEL.: 01(866) 632-0174 FAX: 01(866) 633-0719

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

CHIAPAS
671770 **TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17** TORONILLO No. 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS, TEL.: 01(962) 626-2807

671709 **FERRERÍA MANDIOLA, S.A. DE C.V.** 5a NORTE PONIENTE No. 1615-B, COL. MOCTEZUMA, C/P. 29000, TUXTLA GUTIÉRREZ, TEL.: 01(961) 602-1544

671747 **CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE** LIBRAMIENTO SUR ORIENTE S/N Km 6/5 COL. TRABAJADORES, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS TEL.: 01(961) 223-2350

670515 **FERRERÍA CASUA** RAMÓN CORONA No. 72, COL. BARRIO SANTA LUCÍA C/P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01(967) 678-6283

676160 **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V.** FRANCISCO I. MADERO No. 5, COL. CENTRO, C/P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.

671720 **MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A.** PÉRFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISMAR, SN. CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL.: 01(967) 678-6162 y 7422

670781 **PREFABRICADOS DE PALENOQUE, S.A. DE C.V.** KM. 1 CARRETERA PALENOQUE - PAKAL-N/A S/N ENTRADA LIENZO CHARRO C/P. 22960, PALENOQUE, CHIS. TEL.: 01(916) 345-1525 | 345-1533

D.F.
671829 **EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** PONIENTE 140 No.618 LOCAL B, COL. INDUSTRIAL VILLAS AZCAPUZCO, MEXICO, C/P. 02300 TELS.: 01(55) 5587-7959 y 7731

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

671570 **ADMINISTRADORA FERRERÍA, S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No. 76-A, COL. CENTRO C/P. 06060 MEXICO, D.F. TEL.: 01(55) 5522-9976 FAX: 01(55) 5522-9966

671181 CERRADA PINO SUAREZ No. 24, COL. ZONA ESCOLAR C/P. 07230, GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL.: 01(55) 2207-0882

671137 **INGENIERIA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES** CALZADA DE GUADALUPE No.525-A, COL. ESTRELLA, C/P. 07810, GUSTAVO A. MADERO, MEXICO, D.F. TEL. Y FAX: 01(55) 557-9531 | 5781-7079

DURANGO
670850 **TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V.** MASURIO No. 200 ESQUINA CALVO COL. LUIS FERRERERA, C/P. 34250 DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 817-1946 | 818-2655

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

ESTADO DE MEXICO
671600 **ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V.** VENUSTIANO CARRANZA No. 104 COL. LOS ANGELES TOTOLINGO, ACOLMAN, EDO. DE MEXICO TEL.: 01(55) 2958-8504

671723 **FERRERÍA TECAMAC S.A. DE C.V.** CARR. MEXICO-PACHUCA Km 35.5 TECAMAC, EDO. DE MEXICO TEL.: 5934-6396 y 5934-6271

671675 **TALPALLERIA CRUZ** AV. CUARENTENOS No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ, TEQUILAQUÍM, TEL.: 981-91-203-44

671025 **SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG** AV. DE LOS MAESTROS No. 4, COL. LEANDRO VILLE C/P.54040, TLANEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(55) 2628-3120 Y FAX: 01(55) 5398-2104

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

670514 AV. TELCOCO No. 354, COL. METROPOLITANA 2da SECCION C/P. 57400, CD. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(55) 5792-4458

GUANAJUATO
671050 **COMPañIA FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.** AV. MEXICO - JAPON No. 225, CD. INDUSTRIAL C/P. 38010, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01(461) 617-7578 | 617-7579 | 617-7580 | 617-7588

670261 **PROVEEDORES DE HERRAMIENTAS** SINALOYA No. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01(462) 626-3815, 124-8806 FAX: 01(462) 623-9292

671492 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R.L. DE C.V.** OPEPE AMEOS ORIENTE No. 230, COL. CENTRO C/P. 37000 LEÓN, GTO. TEL: 01(477) 714-6514

671290 **EL GRINGO** LIBRAMIENTO SUR No. 609, COL. DEL SOL C/P. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX: 01(468) 688-4886

GUERRERO
670925 **DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 908, COL. CENTRO C/P. 40660 CD. ATLAMIRANO, GRO. TEL.: 01(767) 672-0843

671637 LAS PALMERAS No. 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENITEZ, GRO. TEL.: 01(781) 452-0815

671677 MARIANO ABASOLO S/N COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01(741) 412-1359

HIDALGO
670915 **MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V.** ALLENDE No. 520, COL. CENTRO C/P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 715-0048

670640 **SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCION** CARR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTÉ, TEL.: 01(771) 072-32

670255 **FERRERECIOS, S.A. DE C.V.** LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, TULANCINGO, GTO. 01(775) 755-6615 y 16

JALISCO
670855 **MAGNOCENTRO FERRERITO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No.1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01(33) 3658-1867 y 99 FAX: 01(33) 3658-1870

670770 **ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V.** AV. FRANCISCO ZARCO No. 755, COL. FLORIDA C/P. 47800, COQUILIM, JAL. TEL.: 01(392) 922-7440 | 922-0177

671737 **ECUPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES** JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO, APATZINGÁN, TEL.: 01(453) 534-2204

671766 **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR** 2 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO, APATZINGÁN, TEL.: 01(453) 534-2033

671810 **MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA** MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO, MORELIA, C/P. 58000 TEL.: 01(443) 317-9482

670355 **FERRERMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 241, COL. CENTRO C/P. 62950, CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01(753) 532-0738 | 532-4396 | 532-2541 FAX: 01(753) 532-3366

670874 **MATERIALES GARCÍA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V.** IGNACIO ZARAGOZA No. 187 B, COL. CENTRO, C/P. 61650, TACAMBARO, MICH. TEL.: 01(459) 596-0190, FAX: 01(459) 596-0700

671130 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA** AV. JUÁREZ No. 215 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y ACUILES SERDAN, COL. CENTRO C/P. 59600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01(551) 517-8420

671115 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO** NETZAHUALCOYOTL NORTE No. 6, COL. MOCTEZUMA C/P. 61505, ZITACUARO, MICH. TEL.: 01(715) 151-3228

671664 AVENIDA FRANCISCO VILLA No. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01(452) 528-9536

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

OAXACA
671625 **MARTÍNEZ BARRANCO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No. 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01(957) 133-1521

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

671721 **FERRER** CARR. COSTERA DEL PACÍFICO No. 300, COL. LOS MANGALES, PUERTO ESCONDIDO TEL.: 01(954) 582-4218

671794 **AGROBOMBAS ROSARIOS S.A.** AV. INDEPENDENCIA No. 1523 COL. LA PIRAGUA, TUXTEPEC C/P. 68300 TEL.: 01(287) 875-1363

PUEBLA
671420 **DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V.** RIVERA ATOCAM No. 525, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C/P. 72810, SAN ANDRÉS CHOLULU, PUE. TEL. / FAX: 01(282) 249-8592

671211 **SERVITEC** AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 803, COL. CENTRO, Tehuacan, PUE. TEL. / FAX: 01(238) 371-7200

671822 **TIENDA FIX TEHUACAN** AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 803, COL. CENTRO, TEHUACAN, PUE. TEL.: 01(238) 384-8640

QUERÉTARO
670402 **MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS** AV. No. 1004-8150 CALLES 81, COL. LOMAS DE CASA BLANCA C/P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. Y FAX: 01(442) 167-4733

671265 **FERRERÍA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** UNIVERSIDAD No. 325-A, COL. GRANÍAS MANTH C/P. 76080, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL. / FAX: 01(427) 268-4544

QUINTANA ROO
670046 **CENTRO FERRERITO DE CANCÚN** AV. COMACALCO No. 12, COL. SUPERMANZANA 59 C/P. 7785 CANCÚN, Q. ROO TEL.: 01(998) 886-8777 | 887-6616

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

671732 **MULTISIERRAS TALUMENI** AVENIDA MIGUEL HIDALGO No.221 COL. VENUSTIANO CARRANZA, CHETUMAL

SAN LUIS POTOSÍ
671636 **95/24 MÉXICO, S.A. DE C.V.** SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD No. 1850 COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSÍ C/P. 78320 TEL. / FAX: 01(440) 222-4341

SINALOA
671642 JACARANDAS S/N COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL.: 01(687) 871-2636

SONORA
671045 **FERRERÍA LA ÚNICA** LAZARO MERCADO No.1254 COL. MUNICIPIO LIBRE C/P. 85000 CD. OBREGÓN, SON. TEL. / FAX: 01(644) 412-9856

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

671642 **MERCADO DE LA SODALDAD DEL SURESTE, S.A. DE C.V.** BLVD. ADOLFO RUIZ CORTINEZ No. 200-B,

CD. AXTLA, VILLAHERMOSA, C/P. 86100 TEL.: 01(933) 161-4479

TAMAULIPAS
671480 **CONSTRUMARA GÁLVEZ** REVOLUCION No. 1002, COL. BUENA VISTA C/P. 88120 IWO. LAREDO, TAM. TEL. / FAX: 01(867) 710-3100

671755 **FERRERÍA ZANELLA** AV. TAMAULIPAS No. 713 COL. REVOLUCIÓN VERDE, TAMPICO, TEL.: 01(833) 306-6557

TLAXCALA
671694 **SERVICIO JUNIOR** CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO, APIZACO, TEL.: 01(241) 112-0996

VERACRUZ
671435 **METALURVE, S.A. DE C.V.** CALLE 18 No. 2117, FRACC. LOMAS C/P. 94570 CORDOBA, VER. TEL.: 01(271) 714-8580

671635 **LA CASA DISTR. TRUPER** SUC. AV. YUCAFÁN No. 157-A, COL. YUCAFÁN C/P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01(232) 573-5420

671478 **TALLER ELÉCTRICO MATHEY** ATENAS No. 71, COL. NUEVA MIRIA C/P. 96760 MINATITLÁN, VER. TEL.: 01(822) 233-3660

671605 HUMBERT SUR No. 49, COL. CENTRO C/P. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01(282) 832-0327 | 825-6408

670387 **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER** CALLE URUQUÁN No. 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C/P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. / FAX: 01(82) 823-8100 | 826-6484

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

671451 **MAYORISTAS INIGAR S.A. DE C.V.** AV. IGNACIO ALLENDE No. 237 COL. CENTRO, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 931-1891

671781 **MATERIALES Y ACEROS TUCÁN S.A. DE C.V.** PROL. AV. MIGUEL ALEMÁN No. 3800 COL. ARTÍCULO 125, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 923-0070

671452 **COMERCIALIZADORA FERRESMAR** CAJETANO RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 922-7948

671453 **AV. SIEMPRE LA CATOLICA** SUR No. 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C/P. 50090, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01(722) 773-1117 | 773-1116 | 214-9458, FAX: 01(722) 215-2145

SUCURSAL TIJUANA

BLVD. INSURGENTES No. 6101 ENTRE BLVD.
MANUEL CLOUTIER Y PASEO GUAYCURA, FRACC.
GUAYCURA, DELEGACIÓN CERRO COLORADO,
(ANTES LA PRESA) C.P. 22216, TIJUANA, B.C.
CONMUTADOR: 01(664) 969-5100

SUCURSAL CULIACAN

LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ No. 5599 B4,
EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA), C.P.
80296, CULIACÁN, SINALOA
CONMUTADOR: 01(667) 760-5747

SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1, 2 Y 3 MZNA. No. 1, COL.
INDUSTRIAL, 2A ETAPA C.P. 86010,
VILLAHERMOSA, TAB.
CONMUTADOR : 01(993) 353-7244

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. DEL BOSQUE No. 1243, FRACC. INDUSTRIAL
EL BOSQUE II ENTRE PERIFÉRICO SUR Y CALLE
INCALPA C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL.
CONMUTADOR: 01(33) 3606-5290

SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 N° 600 y 602 LOCALIDAD ITZINCAB Y
MULSAY, MUNICIPIO UMAN, YUCATÁN C. P. 97390
CONMUTADOR: 01(999) 912-2451

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA No. 275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA
BARRAGÁN, SAN NICOLÁS DE LOS GARZAS,
C.P. 66420, MONTERREY, N.L.
TELS.: 01(81) 8352-8791 y 8790

SUCURSAL PUEBLA

DEFENSORES DE LA REPÚBLICA No. 1118, ENTRE
CALLE TECNOLÓGICO Y AVENIDA 18 DE
NOVIEMBRE, COL. FAUNA MARINA, PUEBLA,
PUEBLA, C.P. 72260
CONMUTADOR: 01(222) 282-8282

SUCURSAL LAGUNA

CALLE METAL MECÁNICA No. 280, PARQUE
INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA, C.P.
27278
CONMUTADOR: 01(871) 209-6823

SUCURSAL CENTRO FORÁNEO

AV. PARQUE INDUSTRIAL No. 1-A, JILOTEPEC C.P.
54240 ESTADO DE MÉXICO
CONMUTADOR: 01(761) 782-9101 EXT. 5728 y
5102

SUCURSAL CENTRO

CALLE D No. 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY
C.P. 53330, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO
TEL.: 01(55) 5371-3500

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