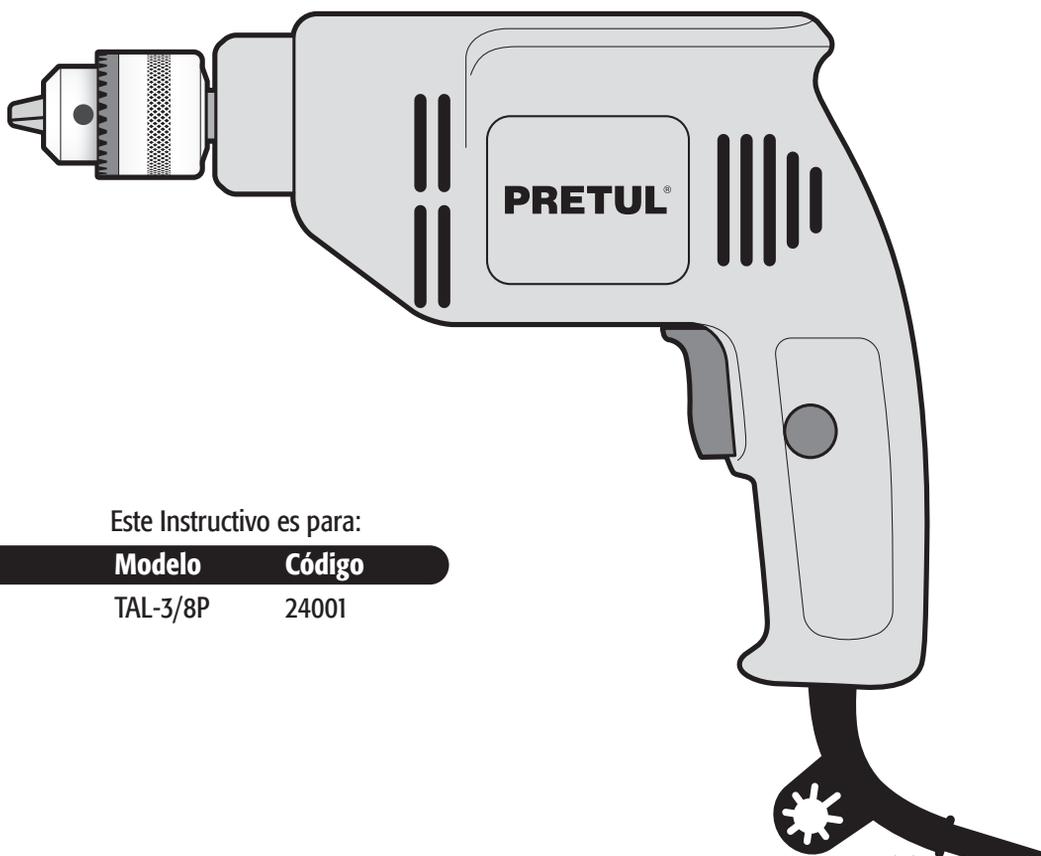


PRETUL®

Instructivo de
Taladro
TAL-3/8P

380 W
Potencia

9,5 mm
3/8"
Broquero



Este Instructivo es para:

Modelo	Código
TAL-3/8P	24001

⚠ ATENCIÓN

Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



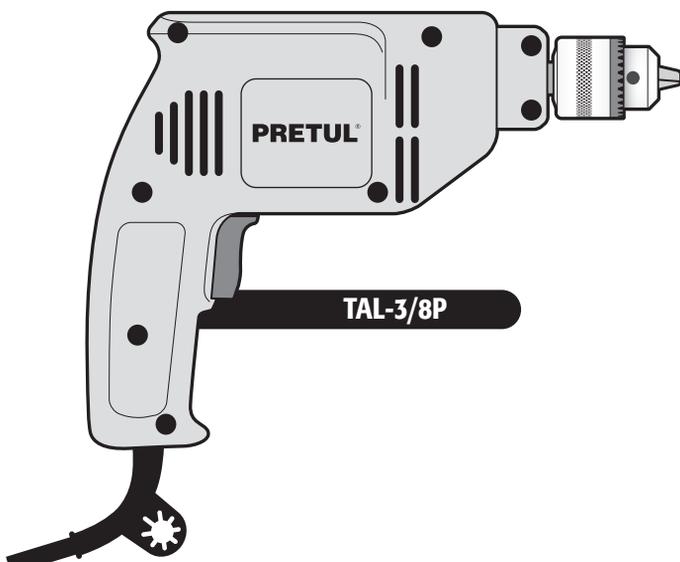
Especificaciones técnicas	3
Requerimientos eléctricos	3
 Normas de Seguridad para uso de herramientas eléctricas	4
 Normas de Seguridad para uso de taladros y rotomartillos	5
Partes	5
Puesta en marcha	6
Mantenimiento	6
Centros de Servicio Autorizados	7
Sucursales	8
Póliza de Garantía	8

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.



TAL-3/8P

Código	•	24001
Descripción	•	Taladro
Tensión	•	120 V~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	3 A
Potencia	•	380 W
Velocidad	•	3000 r/min
Broquero	•	9,5 mm (3/8")
Profundidad de trabajo	•	Madera 13 mm Concreto 10 mm Metal 6 mm
Ciclo de trabajo	•	20 minutos de trabajo x 10 min de descanso. Máximo 1 hora 30 min al día.
Conductores	•	18 AWG x 2C con temperatura de aislamiento de 105 °C
Aislamiento	•	Clase II

El cable de alimentación tiene sujeta-cables tipo: Y
 La clase de construcción de la herramienta es: Doble aislamiento.
 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.

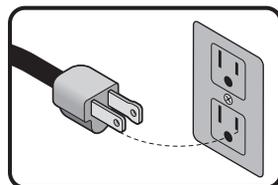
La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.



⚠ 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, voltéelo. 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 a 15 m	mayor de 15 m
de 0 hasta 10 A	3 (uno a tierra)	18 AWG(*)	16 AWG
de 10 hasta 13 A		16 AWG	14 AWG
de 13 hasta 15 A		14 AWG	12 AWG
de 15 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 podría 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 Utilice protección para los ojos. Mascarina antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco y protección para los oídos en condiciones adecuadas reducen 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 dejarla para evitar accidentes graves.



Esta herramienta cumple con la Norma Oficial Mexicana (NOM).

Normas de Seguridad

para uso de taladros y rotomartillos

PRETUL®

Elija la broca apropiada

⚠ ATENCIÓN • Elija la broca apropiada para el material a trabajar, esto reduce el riesgo de lesiones graves y agiliza el trabajo.

- En caso de perforar hormigón o piedra, use brocas específicas para concreto.
- Para metal o plástico use brocas para trabajos en metal. Las medidas abarcan un mínimo de 0,8 mm (1,2 mm para broquero de 13 mm) hasta la capacidad máxima del broquero.
- Para madera use brocas ordinarias para trabajos de madera. En cualquier caso, perforando orificios de 6,5 mm o menos, use brocas para trabajos en metal.
- No intente utilizar brocas que excedan la capacidad del broquero.

Antes de operar el taladro

• Tómese su tiempo para evaluar el trabajo a realizar y asegúrese de haber respetado todas las precauciones necesarias antes de comenzar a taladrar.

⚠ ADVERTENCIA • Ajuste correctamente la broca al broquero. Quite la llave del broquero antes de comenzar a taladrar. Si no se quita la llave, ésta puede salir despedida a gran velocidad y provocar lesiones graves.

⚠ PELIGRO • Antes de perforar en una pared, suelo o techo, asegúrese de que no haya objetos empotrados, tales como cables o conducciones eléctricas o tuberías. ⚡

⚠ PELIGRO • Asegúrese que el interruptor esté apagado (posición OFF) antes de conectar la herramienta, de lo contrario ésta comenzará a funcionar inesperadamente, pudiendo provocar lesiones graves.

⚠ ATENCIÓN • Apague y desconecte la herramienta antes de instalar o reemplazar una broca.

Mientras opera el taladro

• Sostenga la herramienta por las superficies aisladas diseñadas para este propósito, sobre todo al realizar trabajos en los que la broca pueda hacer contacto con cableados ocultos. El contacto con un cable conductor de corriente hace que las piezas metálicas de la herramienta también tengan corriente y den una descarga al operador.

⚠ ATENCIÓN • Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, apague el taladro de inmediato. Luego retire la broca de la pieza de trabajo. No intente retirar las brocas atoradas encendiendo y apagando la herramienta.

• No ejerza demasiada presión a la herramienta con tal de acelerar la perforación. De lo contrario la broca se dañaría y la eficiencia de la herramienta disminuiría al igual que su vida útil.

⚠ ADVERTENCIA • En cuanto más grande sea el diámetro de la broca, la fuerza reactiva es mayor, lo que puede provocar una pérdida del control de la herramienta. Para evitar esta posibilidad sujete firmemente la herramienta con ambas manos y mantenga una posición equilibrada sobre ambos pies mientras perfora a 90°.

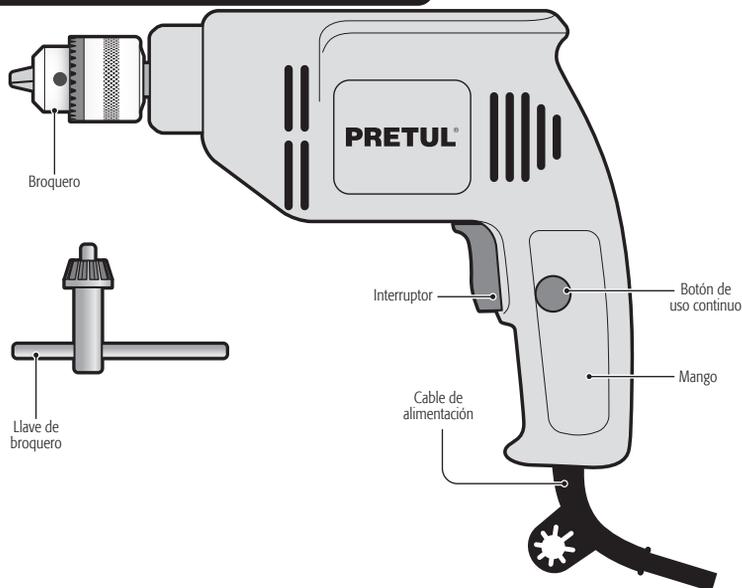
• Esté atento y preparado para relajar la fuerza en cuanto la broca atraviese el material. Los movimientos repentinos pueden romper la broca o dañar el cuerpo de la herramienta.

⚠ ATENCIÓN • No toque la broca ni las perforaciones inmediatamente después de taladrar. Espere a que se enfríen para manipularlas. No intente enfriarlas con agua o aceite.

• Evite colocar la herramienta en un sitio con partículas y/o polvo inmediatamente después de haber sido usada, estas pueden ser absorbidas dentro del mecanismo de la herramienta y así dañarla.

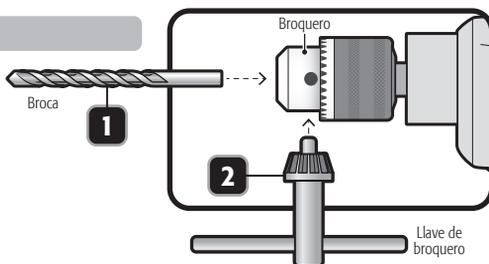
• Utilice protectores auriculares, cuando ejecute servicios que hagan ruidos superiores a 85 dB. 🎧

Partes



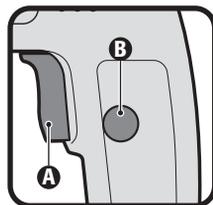
Instalación de la broca

• Introduzca la broca dentro del broquero hasta que tope y asegúrela con la llave de broquero apretando el broquero en cada uno de los orificios alternadamente.



Encendido y control de operación

- Operación intermitente:
Presione el interruptor (A) para hacer que el taladro empiece a funcionar.
Para interrumpir su uso, simplemente suelte el interruptor.
- Operación continua:
Presione el interruptor (A) y bloquéelo, apretando el botón de uso continuo (B).
Para interrumpir su funcionamiento, presione y después suelte el interruptor.



Mantenimiento

Limpeza y cuidados

Siempre mantenga las ventilas limpias y libres de obstrucciones para garantizar un enfriamiento adecuado del motor. Inspeccione regularmente todos los tornillos de montaje y asegúrese de que estén apretados correctamente. En caso de que alguno de los tornillos esté suelto, apriételo inmediatamente.

En caso que el motor se sobrecaliente, hágalo funcionar de 2 a 3 minutos a velocidad máxima.

Servicio

La herramienta no cuenta con partes que requieran mantenimiento. En caso de que deje de funcionar después un largo periodo de trabajo, haga que la revise un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

Lubricación

Se recomienda que la transmisión de la herramienta sea lubricada cada cambio de carbones en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER**.

Cambio de carbones

Los carbones deben revisarse periódicamente. En caso de que uno o ambos carbones presenten desgaste, acuda a un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER** para que reemplacen los dos carbones. Una vez reemplazados, pida que se inspeccione si los nuevos carbones pueden moverse libremente en el porta-carbón y solicite que enciendan la herramienta durante 5 minutos para emparejar el contacto de los carbones y el conmutador.

Solo se deben usar carbones de repuesto **TRUPER** originales, diseñados específicamente con la dureza y la resistencia eléctrica de cada motor. Los carbones fuera de las 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 obtendrá un listado actualizado, o llame al teléfono: 01 (800) 690-6990 ó 01 (800) 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado **TRUPER** más cercano.

- AGUASCALIENTES**
671615 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01 (449) 996-5978
- BAJA CALIFORNIA SUR**
670796 **CONTURANTES** PROO. L. ZARAGOZA Y MARQUEZ DE LEÓN, COL. 5 DE FEBRERO, SAN JOSE DE CABO, BCS TEL.: 01 (624) 624-9595
- CHIHUAHUA**
670032 **PROVIND** AV. COLEGIO MILITAR No. 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: (01614) 424-4000
671530 **FERRERÍA AMAYA S.A. DE C.V.** AV. ORTIZ MENA No. 81, COL. CENTRO C.P. 33800 PARRAL, CHIH. TEL.: (01627) 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) 632-0774 FAX: 01 (866) 633-0719
- COLIMA**
671742 **SURTIDORA DE FERRERÍA** AV. ANTONIO LEANO AVILA No. 527 COL. PONCIANO ARRAGA TECOMÁN, TEL.: 01 (513) 324-2000 y 7666 FAX: 325-2700
- CHIAPAS**
671700 **TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17** PONIENTE No. 20-A, COL. CENTRO TAPICHULA, 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) 225-2350
670515 **FERRERÍA CASUA** RAMÓN CORONA No. 72, COL. BARRIO SANTA LUCIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS. TEL.: 01 (967) 678-6283
671601 **MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTOS, S.A. DE C.V.** FRANCISCO I. MADRERO No. 5, COL. CENTRO, C.P. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.
- CHILE**
671730 **MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A.** PERIFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISSMAR, SN. CRISTOBAL DE LAS CASAS TEL.: 01 (967) 678-6162 y 7422
670781 **PREFABRICADOS DE PALENQUE, S.A. DE C.V.** KM. 1 CARRETERA PALENQUE - PAKAL-NA S/N ENTRADA LIENZO CHARRO C.P. 22960, PALENQUE, CHIS. TEL.: 01 (916) 349-1523 | 349-1533
- D.F.**
671829 **EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** PONIENTE Hd No.618 LOCAL B, COL. INDUSTRIAL VALLEJO, AZCAPOTZALCO, MEX. TEL.: 01 (55) 5587-7959 y 7731
670995 **EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No.22, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO, D.F. TEL.: 01 (55) 5522-4861 | 71 y 01 (55) 5522-5031, FAX: 01 (55) 5522-5021
- DURANGO**
671370 **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
67131 CERRADA PINO SUAREZ No. 24, COL. ZONA ESCOLAR C.P. 07230, GUSTAVO A. MADRERO, MEXICO, D.F. TEL.: 01 (55) 2200-0882
671157 **INGENIERIA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES** CALZADA DE GUADALUPE No.525-A, COL. ESTRELLA, C.P. 07800, GUSTAVO A. MADRERO, MEXICO, D.F. TEL. Y FAX: 01 (55) 5571-9333 | 5789-7079
- DURANGO**
670350 **TORNILLOS ÁGUILA, S.A. DE C.V.** MASURIO No. 500, COL. LUIS ECHEVERRÍA C.P. 34250, DURANGO, DGO. TEL.: 01 (618) 817-1946 | 818-2655
671671 ENRIQUE CARROLA ANTUNA No. 406 COL. CIÉNAGA, 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 ÁNGELES FOTOLINGÜE, ACACAMANÁ, EDO. DE MEXICO TEL.: 01 (55) 2958-8504
671725 **FERRERÍA TECAMAC S.A. DE C.V.** CABR. MEXICO-PACHUCA Km 515 TECAMAC, EDO. DE MEXICO, TEL.: 5934-6396 y 5934-6271
671765 **TALPALERÍA CRUZ** AV. CLAUHTEMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSÉ, TEQUIXQUAC, TEL.: 591-91-203-44
671025 **SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS VG** AV. DE LOS MAESTROS No. 14, COL. LEANDRO VILLAS C.P.54040, TLANEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01 (55) 2628-3120 Y FAX: 01 (55) 5398-2104
670050 **ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES DE TOLUCA** ISABEL LA CATOLICA SUR No. 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA C.P. 90990, TOLUCA, EDO. DE MEXICO, TEL.: 01 (722) 773-1117 | 773-1116 | 214-9458, FAX: 01 (722) 215-2145
- GUANAJUATO**
670510 **COMPañIA FERRERÍA NUEVO MUNDO S.A. DE C.V.** AV. MEXICO - JAPON No. 225, CD. INDUSTRIAL, C.P. 38000, CELAYA, GTO. TEL. Y FAX: 01 (461) 617-7578 | 617-7579 | 617-7580 | 617-7588
670261 **PROVEEDORES DE HERRAMIENTAS** SINALDO No. 39 COL. MIGUEL HIDALGO IRAPUATO, GTO. TELS.: 01 (462) 626-3813, 124-8806 FAX: 01 (462) 623-0523
671492 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R. DE C.V.** LOPEZ MATEOS ORIENTE No. 290, COL. CENTRO C.P. 37000 LEÓN, GTO. TEL./FAX 01 (477) 714-6314
671290 **EL GRANCO** 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. ALTAMIRANO, GRO. TEL.: 01 (767) 672-0843
671637 LAS PALMERAS No. 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENÍTEZ, GRO. TEL.: 01 (781) 452-0815
671677 MARIANO ABASOLO S/N COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01 (741) 412-1339
- HIDALGO**
670915 **MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V.** ALLENDE No. 320, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01 (771) 715-0048
670640 **SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN** CABR. MEXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMORTE, TEL.: 01 (771) 711-0732
670655 **FERRERECIOS, S.A. DE C.V.** LIBERTAD ORIENTE No. 304 LOCAL 30, INTERIOR DE PASAJE ROBLEDO, COL. CENTRO, TULANCINGO, TEL. 01 (775) 753-6451 y 16
- JALISCO**
670855 **MAGNOCENTRO FERRERÍA, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No.1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01 (53) 3658-1867 y 99 FAX: 01 (53) 3658-1870
- JALISCO**
670770 **ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V.** AV. FRANCISCO ZARCO No. 755, COL. FLORIDA C.P. 47800, OCOTLAN, JAL. TEL.: 01 (922) 492-4740 | 922-0177
- MICHOACÁN**
671737 **EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES** JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO, APATZINGÁN, TEL.: 01 (453) 534-2004
671766 **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR** AV. 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO, APATZINGÁN, TEL.: 01 (453) 534-2005
- MORELOS**
671830 **MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA** MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO, MORELIA, C.P. 58000 TEL.: 01 (443) 317-9482
670336 **FERRERMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 241, COL. CENTRO C.P. 60950, CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01 (753) 532-0738 | 532-4396 | 532-2547 FAX: 01 (753) 532-3366
670872 **MATERIALES GARCÍA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V.** IGNACIO ZARAGOZA No. 187 B, COL. CENTRO, C.P. 61650, TACÁMBARO, MICH. TEL.: 01 (459) 596-0190, FAX: 01 (459) 596-0700
- MORELOS**
671130 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FORESTALES DE ZAMORA** AV. JUAREZ No. 213 OTE. ENTRE 5 DE MAYO Y AGUILAS SERDAN, COL. CENTRO C.P. 39600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01 (531) 517-8420
670805 **LA NUEVA FERRERÍA TRUPER** GENERAL PUEBLITA No. 356, COL. CENTRO C.P. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01 (436) 363-3351
- MORELOS**
671115 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO** NETZAHUALCOYOTL NORTE No. 6, COL. MOCTEZUMA C.P. 6105, ZITACUARO, MICH. TEL.: 01 (715) 151-3228
671664 AVENIDA FRANCISCO VILLA No. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01 (452) 528-9536
- MORELOS**
671877 **FERRERMAATERIALES DURAMAX** KM. 100 CARR. MEXICO-ACAPULCO, COL. ALYPUCA C.P. 62797, ZITICUARO, MICH. TEL.: 01 (777) 678-7956
- OAXACA**
671625 **MARTÍNEZ BARRANCO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No. 721 COL. CALIFORNIA, OAXACA TEL.: 01 (951) 133-1521
671712 **MUNDO MAKITA** SÍMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. ELISEO JIMÉNEZ VERDE, OAXACA, OAX
671782 **MIFERRE** CARR. COSTERA DEL PACÍFICO No. 300, COL. LOS MANGALES, PUERTO ESCONDIDO TEL.: 01 (954) 582-4218
- PUEBLA**
671794 **AGROBOMBAS ROSARIOS S.A.** AV. INDEPENDENCIA No. 1523 COL. LA PIRAGUA, TUXTEPEC, C.P. 68300 TEL.: 01 (287) 875-1363
671420 **DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MORALES ZAVALETA, S.A. DE C.V.** RIVERA ATONAC No. 325, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, C.P. 72810, SAN ANDRÉS COTZACU, PUE. TEL. / FAX: 01 (222) 249-8592
67121 **SERVICIOS** AV. DE LA JUVENTUD No. 1103 ESQ. 7 SUR, COL. NICOLAS BRAVO C.P. 75790, TEHUACÁN, PUE. TEL./ FAX: 01 (238) 351-7200
671827 **TIENDA FIX TEHUACÁN** AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO, TEHUACÁN, TEL.: 01 (238) 364-8640
- QUERÉTARO**
670402 **MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS** AV. 6 No. 1004-B ESQ. CALLE 19, COL. LOMAS DE CASABLANCA C.P. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL.: 01 (442) 167-4733
671265 **FERRERÍA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** AV. UNIVERSIDAD No. 325-A, COL. GRANÍAS MANTHI C.P. 76808, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL. / FAX: 01 (427) 268-4544
- QUINTANA ROO**
670046 **CENTRO FERRERÍA DE CANCÚN** AV. COMACACCO No. 12, COL. SUPERMANZANA 59 C.P. 77915, CANCÚN, Q. ROO TEL.: 01 (998) 886-8777 | 887-6616
671011 ALVARO OBREGÓN No. 281-283 COL. CENTRO, CHETUMAL, QUINTANA ROO TEL.: 01 (983) 833-2358
671253 **MULTISERRAS TALUCUMI** 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 (444) 822-4541
- SINALOA**
671642 JACARANDAS S/N COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SIN. TEL.: 01 (687) 871-2636
- SONORA**
671045 **FERRERÍA LA ÚNICA** LAZARO MERCADERO No. 1234 COL. MUNICIPIO LIBRE C.P. 85800 CD. OBREGÓN, SON. TEL.: 01 (644) 412-9836
- TABASCO**
671610 **GRUPO VAQUEIRO FERRERÍA, S.A. DE C.V.** PERIFERICO CARLOS PELLICER CÁMERA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, VILLAHERMOSA, C.P. 86250 SLP. / FAX: 01 (920) 116-1900 y 41 EXT. 106
671432 **MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SUR** 2001-B, COL. DE C.V. BLVD. ADOLFO RUIZ CORTÍNEZ AV. EL ATISTA, VILLAHERMOSA, C.P. 86100 TEL.: 01 (933) 161-4020 | 161-4479
- TAMAULIPAS**
671480 **CONSTRURAMA GÁLVEZ** REVOLUCIÓN No. 1002, COL. BUENA VISTA C.P. 88120 NO. LAREDO, TAM. TEL. / FAX: 01 (867) 710-8100
671755 **FERRERÍA ZANELLA** AV. TAMAUPIPAS No. 713 COL. REVOLUCIÓN VERDE, TAMPOCO, TEL.: 01 (833) 306-6537
- TLAXCALA**
671688 **SERVICIO JUNIOR** CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO, APIZCAO, TEL.: 01 (241) 112-0996
- VERACRUZ**
671435 **METALURGIA, S.A. DE C.V.** CALLE 18 No. 2117, FRANCISCO LOMAS C.P. 94570 CORDOBA, VER. TEL.: 01 (217) 714-8584
671645 **LA CASA DISTR. TRUPER** SUC. AV. YUCATAN No. 157-A, COL. YUCATAN C.P. 93600 MARTINEZ DE TORO, VER. TEL.: 01 (232) 373-5420
671748 **TALLER ELÉCTRICO MATHÉY** AVENIDA 11 COL. NUEVA MINA C.P. 96760 MINATITLAN, VER. TEL. / FAX: 01 (202) 223-5601
671605 HUMBOLDT SUR No. 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01 (282) 832-0327 | 825-6408
670397 **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER** CALLE URUGUAY No. 715, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 93320, POZA RICA, VER. TEL. / FAX: 01 (782) 823-8100 | 828-4884
671535 **DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V.** CARRETERA NAL. TUXPAN-TAMPICO Km 64, COL. LA MORITA, TANTOQUICA, C.P. 92101 TEL.: 01 (789) 893-3030
671495 **MAYORISTAS JAGUAR S.A. DE C.V.** AV. IGNACIO ALLENDE No. 2377 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. ARTICULO 125, VERACRUZ, TEL.: 01 (229) 923-0010
671452 **COMERCIALIZADORA FRESMOR** CAJONERA RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO, VERACRUZ, TEL.: 01 (229) 922-7498 FAX: 01 (229) 927-1271

PRETUL®

Sucursales

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

PERIFÉRICO PONIENTE TABLAJE No. 23477, KM. 41
CARR. UMAN CAUCEL, C.P. 97238, MÉRIDA, YUC.
CONMUTADOR: 01(999) 912-2451

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA No. 275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA
BARRAGÁN, SAN NICÓLAS 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