

TRUPER®

Instructivo de

Rotomartillo

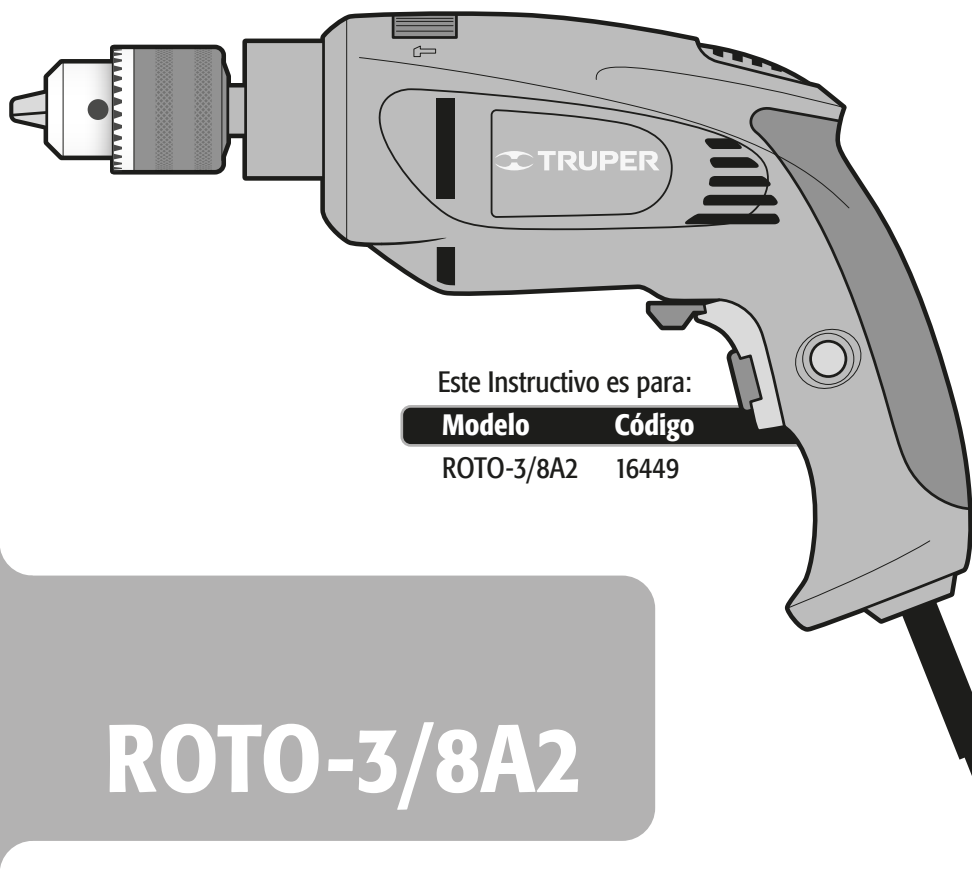
500 W

Potencia

9,5 mm

3/8"

Broquero



Este Instructivo es para:

Modelo

Código

ROTO-3/8A2

16449

ROTO-3/8A2

 **ATENCIÓN**

Lea este Instructivo por completo
antes de usar la herramienta.



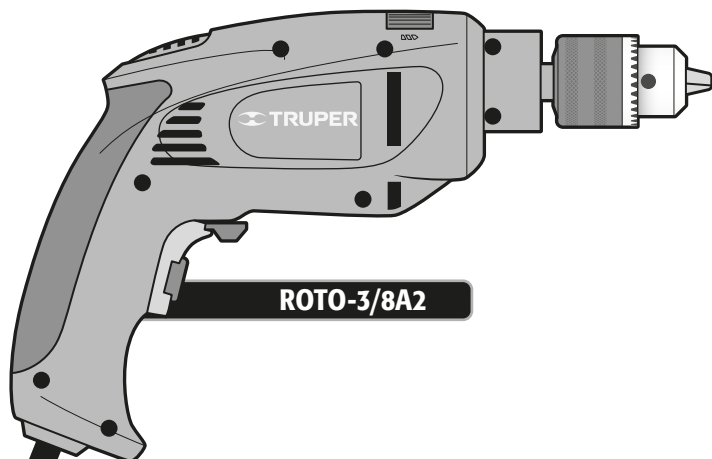
Especificaciones técnicas	3
Requerimientos eléctricos	3
! Normas de Seguridad para uso de herramientas eléctricas	4
! Normas de Seguridad para uso de taladros y rotomartillos	5
Partes	5
Puesta en marcha	6
Mantenimiento	6
Centros de Servicio Autorizados	7
Sucursales	8
Póliza de Garantía	8

⚠ 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.



ROTO-3/8A2

Código	•	16449
Descripción	•	Rotomartillo
Broquero	•	9,5 mm (3/8")
Tensión	•	120 V~
Frecuencia	•	60 Hz
Corriente	•	4,2 A
Potencia	•	500 W
Velocidad	•	0 - 2500 r/min
Ciclo de trabajo	•	30 minutos de trabajo por 15 minutos de descanso. Máximo 3 horas diarias.
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.

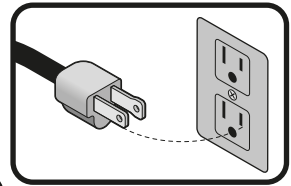
La construcción del aislamiento eléctrico de esta herramienta es alterado por salpicaduras o derramamiento de líquidos durante su operación. No la exponga a la lluvia, líquidos y/o humedad.

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, véteelo. 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 Volttech®. 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. Mascarilla 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**.



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

Normas de Seguridad

para uso de taladros y rotomartillos



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.

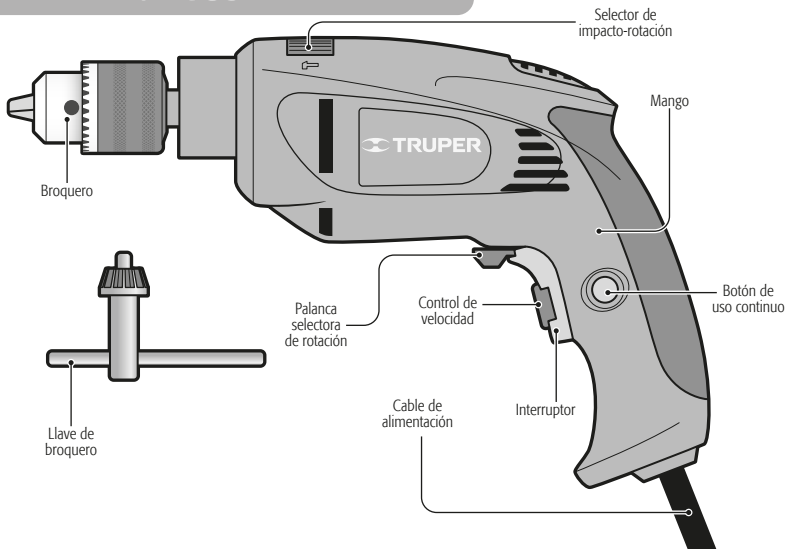
Antes de operar el rotomartillo

- 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 invertir el sentido del giro del broquero, así como de instalar o reemplazar una broca.

Mientras opera el rotomartillo

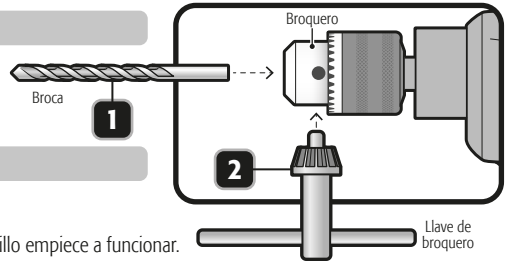
- Sostenga la herramienta por las superficies aisladas diseñadas para este propósito, sobre todo al realizar trabajos en los que la broca pueda hacer contacto con cableados ocultos. El contacto con un cable conductor de corriente hace que las piezas metálicas de la herramienta también tengan corriente y den una descarga al operador.
- No someta la herramienta a esfuerzos excesivos.
- ⚠ ATENCIÓN** • Si la broca se atasca en la pieza de trabajo, apague el rotomartillo 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



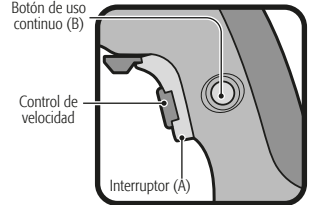
Instalación de la broca

- 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

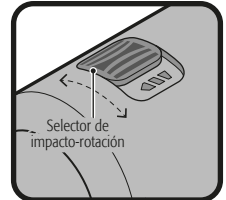
- Operación intermitente:
 - Conecte la clavija al tomacorriente.
 - Presione el interruptor (A) para hacer que el rotomartillo empiece a funcionar.
 - Para interrumpir su uso, simplemente suelte el interruptor.
- Operación continua:
 - Conecte la clavija al tomacorriente.
 - Presione el interruptor (A) y bloquéelo, apretando el botón de uso continuo (B).
 - Para interrumpir su funcionamiento, presione y después suelte el interruptor.
- La herramienta puede operarse a distintas velocidades. Éstas se seleccionan ajustando el control de velocidad que se encuentra en el interruptor.



Cambio de rotomartillo a taladro

- Para perforar hormigón, piedra baldosa o materiales de dureza similar, mueva el selector de impacto-rotación totalmente a la posición de IMPACTO (←). La broca dará impactos sobre el material, rotando al mismo tiempo.
- Para perforar metal, madera o plástico, mueva el selector de impacto-rotación totalmente a la posición de ROTACIÓN (↔), para que la broca rote sobre el material.

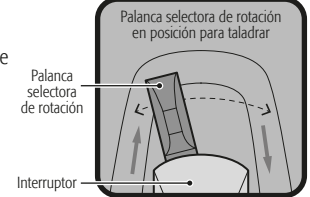
⚠ ADVERTENCIA No intente perforar metal, madera o plástico con el rotomartillo en el modo de IMPACTO (←). De lo contrario reduciría la eficiencia de la herramienta, y dañaría la punta de la broca.



Dirección de rotación

Para que la broca gire hacia adelante y pueda taladrar, mueva la palanca selectora de rotación hacia la flecha que apunta al broquero. Para que gire en reversa y pueda utilizar la herramienta como destornillador, mueva la palanca selectora de rotación hacia la flecha que apunta al mango del rotomartillo.

⚠ ADVERTENCIA Nunca utilice la herramienta en reversa con el selector de impacto-rotación en la posición de IMPACTO (←), de lo contrario se ocasionarán serios daños al sistema de impacto.



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

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.

Servicio

El servicio de las herramientas debe ser realizado únicamente en un Centro de Servicio Autorizado **TRUPER®**. El servicio y mantenimiento realizado por personas no calificadas puede resultar peligroso y llegar a ocasionar daños personales además de invalidar la garantía del producto.

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) 690-6190 o al (800) 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado  TRUPER más cercano.

- AGUASCALIENTES**
67165 ZARAGOZA No. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, ACS. TEL.: 01(449) 996-9978
- BAJA CALIFORNIA SUR**
670796 **CONTURENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V.** FOL. I, ZARAGOZA Y MARQUEZ DE LEÓN, COL. STEF FERRETERO, SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL.: 01(624) 142-4595
- CHIHUAHUA**
670032 **PROVIND** AV. COLEGIO MILITAR No. 4307 A, COL. NOMBRE DE DIOS CP. 31100, CHIHUAHUA, CHIH. TEL.: 01(614) 424-4000
- 671530 **FERRERÍA AMAYA S.A. DE C.V.** AV. CORTÉZ MENA No. 81, COL. CENTRO CP. 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 CP. 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 ARRIBA TECOMÁN, TEL.: 01(313) 324-2000 y 7666 FAX: 325-2700
- CHIAPAS**
671770 **TORNILLOS Y HERRAMIENTAS PINEDA 17** AV. CENTRO 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-A, COL. MOCTEZUMA, CP. 29000, TUXTLA GUTIÉRREZ, TEL.: 01(961) 660-1544
- 671744 **CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE** LIBRAMIENTO SUR ORIENTE SUR No. 615 COL. TRABAJADORES, TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS TEL.: 01(961) 223-2350
- 670515 **FERRERÍA CASUA** RAMÓN CORONA No. 72, COL. BARRIO SANTA LUCÍA CP. 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. MADERO No.5, COL. CENTRO, CP. 29200, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIS.
- 671750 **MATERIALES Y ACEROS BALAM S.A.** PERIFERICO NORTE-PONIENTE No. 50 COL. BISMAJ, 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 - PALANÁN/SN ENTRADA LIENZO CHARRO CP. 22960, PALENOQUE, CHIS. TEL.: 01(916) 345-1523 | 345-1533
- D.F.**
671829 **EL FUERTE DE LAS HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** PONIENTE 140 No.618 LOCAL B, COL. INDUSTRIAL VALLEJO, AZCAPOTZALCO, CP. 02300 TELS.: 01(55) 5587-9959 y 7731
- 670995 **EL MONSTRUO DE CORREGIDORA S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No.22, COL. CENTRO CP. 06060 MÉXICO, D.F. TEL.: 01(55) 5522-4861 | 71 y 01(55) 5522-5051, FAX: 01(55) 5522-5021
- 671730 **ADMINISTRADORA FERRERÍA, S.A. DE C.V.** CORREGIDORA No. 76-A, COL. CENTRO CP. 06060 MÉXICO, D.F. TEL.: 01(55) 5522-9976 FAX: 01(55) 5522-9966
- 671181 **CERRADA PINO SUAREZ No. 24**, COL. ZONA ESCOLAR CP. 07230, CUSTAVO A. MADERO, MÉXICO, D.F. TEL.: 01(55) 2207-0882
- 671137 **INGENIERÍA SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES** CALZADA DE GUADALUPE No.525-A, COL. ESTRELLA, CP. 07800, CUSTAVO A. MADERO, MÉXICO, D.F. TEL. Y FAX: 01(55) 557-9531 | 5781-7079
- DURANGO**
670950 **TORNILLOS AGUILA, S.A. DE C.V.** MASURIO No. 200 ESQUINA COL. LUIS ESCRIBANA CP. 34230 DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 817-1946 | 818-2655
- 671671 **ENRIQUE CARROLA ANTUNA No. 406** COL. CIÉNEGA, DURANGO, DGO. TEL.: 01(618) 825-2710
- ESTADO DE MÉXICO**
671600 **ABC DE MATERIALES, S.A. DE C.V.** YUSTENIUNO CARRANZA No. 104, COL. LOS ANGELES TOLUCA, COL. ACOULMÁN, EDO. DE MÉXICO TEL.: 01(55) 2958-8504
- 671723 **FERRERÍA TECAMAC S.A. DE C.V.** CARR. MÉXICO-PACHUCA Km. 3751, TECAMAC, EDO. DE MÉXICO. TEL.: 593-6396 y 5934-6271
- 671765 **TALPALEPIA CRUZ** AV. CUADRIHOMÉ No. 3, COL. BO. SAN JOSÉ, TEQUILAQUÍM, TEL.: 591-91-203-44
- 671025 **SERVICIO Y VENTA DE HERRAMIENTAS YV** AV. DE LOS MAESTROS No. 14, COL. LEONARDO VALLE CP.54040, TLANEPANTLA DE BAZ, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01(55) 2628-3120 FAX: 01(55) 5398-2104
- 670050 **ABRASIVOS Y SOLDADURAS ESPECIALES** DE TOLUCA ISABEL LA CATÓLICA SUR No. 101 ESQ. MIGUEL HIDALGO COL. STA. CLARA CP. 50090, TOLUCA, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01(722) 773-1117 | 773-1116 | 214-9458, FAX: 01(722) 215-2145
- 670514 AV. TEXCOCO No. 354, COL. METROPOLITANA 2A SECCION CP. 57400, C.D. NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MÉXICO, TEL.: 01(55) 5792-4458
- GUANAJUATO**
670150 **COMPAÑÍA FERRERÍA MUNDO MUNDO S.A. DE C.V.** AV. MÉXICO - JAPÓN No. 225, CD. INDUSTRIAL CP. 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. TEL.: 01(462) 626-3813, 124-8806 FAX: 01(462) 633-9323
- 671492 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS DE LEÓN S. DE R.L. DE C.V.** LÓPEZ MATEOS CENTRO No. 230, COL. CENTRO CP. 37000 LEÓN, GTO. TEL./FAX: 01(477) 714-6514
- 671290 **EL GRINGO** LIBRAMIENTO SUR No. 609, COL. DEL SOL CP. 37900 SAN LUIS DE LA PAZ, GTO. TEL. Y FAX: 01(468) 688-4886
- GUERRERO**
670926 **DISTRIBUIDORA RAGASA, S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 908, COL. CENTRO CP. 40660 CD. ATLAMIRANO, GRO. TEL.: 01(767) 672-0843
- 671657 LAS PALMERAS No. 48 COL. CENTRO, COYUCA DE BENITEZ, GRO. TEL.: 01(781) 452-0815
- 671677 MARIANO ABOASOLO S/N COL. OMETEPEC CENTRO, OMETEPEC, GRO. TEL.: 01(741) 412-1359
- HIDALGO**
670915 **MUNDO TOOL MÉXICO, S.A. DE C.V.** ALLENDE No. 528, COL. CENTRO CP. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: 01(771) 715-9048
- 670640 **SAN ANTONIO MATERIALES PARA CONSTRUCCIÓN** CARRETERA MÉXICO-PACHUCA Km. 81.5 COL. SAN ANTONIO EL DESMONTÉ, 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) 753-6615 y 16
- JALISCO**
670855 **MAGNOCENTRO FERRERITO, S.A. DE C.V.** AV. LA PAZ No.1180, COL. CENTRO, GUADALAJARA, JAL. TEL.: 01(533) 3658-1067 y 59 FAX: 01(533) 3658-1870
- 670770 **ACEROS Y MATERIALES DIAZ S.A. DE C.V.** AV. FRANCISCO ZARCO No. 755, COL. FLORIDA CP. 47800, COCULCAN, JAL. TEL.: 01(392) 922-4740 | 922-9107
- 671737 **EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PROFESIONALES** JOSÉ MANUEL DE HERRERA No. 149, COL. CENTRO, APATZINGÁN, TEL.: 01(453) 534-2200
- 671766 **SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR** AV. 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MIGUEL HIDALGO, APATZINGÁN, TEL.: 01(453) 534-2033
- 671830 **MOTOSIERRAS Y SERVICIOS DE MORELIA** MORELOS NORTE No. 821 COL. CENTRO, MORELIA, TL. Y 01(5000) 01(443) 317-9482
- 670356 **FERRERMAQUINARIA INDUSTRIAL S.A. DE C.V.** AV. LAZARO CARDENAS No. 241, COL. CENTRO CP. 62950, CD. LAZARO CARDENAS, MICH. TEL.: 01(753) 532-0788 | 532-4396 | 532-2541 FAX: 01(753) 532-3366
- 670874 **MATERIALES GARCÍA Y BARRAGÁN S.A. DE C.V.** IGNAICIO ZARAGOZA No. 187 B, COL. CENTRO, CP. 61650, TACAMBARO, MICH. TEL.: 01(459) 596-0190, FAX: 01(459) 596-0700
- 671130 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS FERRALES DE ZAMORA** AV. JUAREZ No. 215 OTIC. ENTRE 5 DE MAYO Y ACUILES SERDAN, COL. CENTRO CP. 59600, ZAMORA, MICH. TEL.: 01(551) 517-8420
- 670805 **LA NUEVA FERRERÍA TRUPER** GENERAL PUEBLITA No. 356, COL. CENTRO CP. 58600, ZACAPU, MICH. TEL.: 01(436) 363-3551
- 671115 **HERRAMIENTAS Y SERVICIOS INDUSTRIALES DE ZITACUARO** NETZAHUALCOYOTL NORTE No. 6, COL. MOCTEZUMA CP. 61505, ZITICUARO, MICH. TEL.: 01(715) 151-5228
- 671664 AVENIDA FRANCISCO VILLA No. 31 COL. MORELOS, URUAPAN, MICH. TEL.: 01(452) 528-9536
- MORELOS**
671877 **FERRERMATERIALES DURAMAC** Km. 100 CARR. MÉXICO-ACAPULCO, COL. ALTYRIFCA, CP. 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(951) 133-1521
- 671712 **MUNDO MAKITA** SÍMBOLOS PATRIOS No. 101, COL. EUSEJO JIMÉNEZ RUIZ, OAXACA, OAX
- 671782 **MIFERRE** 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 CP. 68300 TEL.: 01(287) 875-1363
- PUEBLA**
671420 **DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANUALES ZAVALETA, S.A. DE C.V.** RIVERA ATOCAC No. 525, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA, CP. 7280, SAN ANDRÉS CHOLULU, PUE. TEL./FAX: 01(222) 249-8592
- 671211 **SERVITEC** AV. DE LA JUVENTUD No. 1103 ESQ. 7 SUR, COL. NICOLÁS BRAVO CP. 75900, TEHUACÁN, PUE. TEL./FAX: 01(238) 371-7200
- 671822 **TIENDA FIX TEHUACAN** AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 383, COL. CENTRO, TEHUACÁN, TEL.: 01(238) 384-8640
- QUERÉTARO**
670402 **MOTORES Y HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS** AV. No. 100-8-1502 CALLES 19, COL. LOMAS DE CASA BLANCA CP. 76080, QUERÉTARO, QRO. TEL. Y FAX: 01(442) 167-4733
- 671265 **FERRERÍA PRADO HERRAMIENTAS S.A. DE C.V.** AV. UNIVERSIDAD No. 325-A, COL. GRANJAS MANTHÍ CP. 76080, SAN JUAN DEL RIO, QRO. TEL. / FAX: 01(427) 268-4544
- QUINTANA ROO**
670046 **CENTRO FERRERÍA DE CANCÚN** AV. COMARCAS No. 12, COL. SUPERMANZANA 59 CP. 77615 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
- 671732 **MULTISIERRAS TALENTUINO** AVENIDA MIGUEL HIDALGO No.220 COL. VENUSCIAM 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 CP. 78320 TEL. / FAX: 01(444) 822-4341
- 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 CP. 85000 CD. OBREGÓN, SON. TEL. / FAX: 01(644) 412-9836
- TABASCO**
671180 **GRUPO VAQUEIRO FERRERITO, S.A. DE C.V.** PERIFERICO CARLOS PELLICER CÁMARA No. 2810 COL. MIGUEL HIDALGO, VILLAHERMOSA, CP. 86250 TEL. Y FAX: 01(993) 116-1901 y 41 EXT. 106
- 671432 **MERCADO DE LA SOLDADURA DEL SURESTE, S.A. DE C.V.** BLVD. ADOLEFU ROZ CORTINEZ 2001-B, COL. AGUSTA, VILLAHERMOSA, CP. 86100 TEL.: 01(933) 161-4820 | 161-4479
- TAMAULIPAS**
671480 **CONSTRUMARA GÁLVEZ** REVOLUCIÓN No. 1002, COL. BUENA VISTA CP. 88120 LOM. 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**
671684 **SERVICIO JUNIOR** CALLE 2 DE ABRIL PONIENTE No. 506, COL. CENTRO, APIZACO, TEL.: 01(411) 212-0996
- VERACRUZ**
671453 **METALURVIE, S.A. DE C.V.** CALLE 18 No. 2117, FRACC. LOMAS CP. 94570 CORDOBA, TEL.: 01(271) 714-8584
- 671635 **LA CASA DISTR. TRUPER** SUR. YUCATAN No. 157-A, COL. YUCATAN CP. 95600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL.: 01(232) 375-5240
- 671478 **TALLER ELÉCTICO MATHIEY** ATENAS No. 71, COL. NUEVA MIRTA CP. 96760 MINATITLAN, VER. TEL.: 01(922) 223-5601
- 671605 HERRABILIT SUR No. 49, COL. CENTRO CP. 91270 PEROTE, VER. TEL.: 01(282) 832-0327 | 825-6408
- 670387 **LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER** CALLE URUQUÍM No. 713, COL. 27 DE SEPTIEMBRE CP. 93320, POZA RICA, VER. / FAX: 01(82) 823-8100 | 826-8484
- 671035 **DISTRIBUIDORA SANVER S.A. DE C.V.** CARRETERA NAL. TUXPAN-TAMPICO Km.64, COL. LA MORITA, TANTOYUCA, CP. 92101 TEL.: 01(789) 893-3030
- 671451 **MAYORISTAS INGIAR S.A. DE C.V.** AV. IGNAICIO 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. ARTÍCULO 125, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 923-0070
- 671452 **COMERCIALIZADORA FERRESMAR** CAJETANO RIVERA No. 47 COL. DEL MAESTRO, VERACRUZ, TEL.: 01(229) 922-7948 TEL. / FAX: 01(229) 927-1771



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