



Instructivo

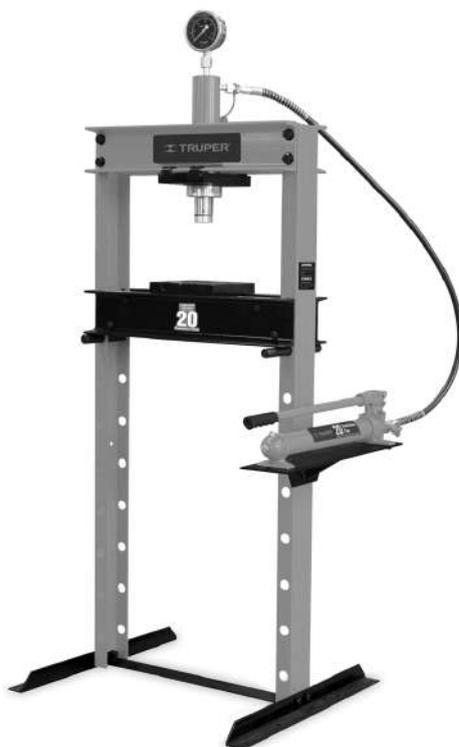
## Prensa Hidráulica Hydraulic shop press

Modelo: PREH-20

Código: 17685

# 20 Toneladas Ton

Capacidad máxima / Maximum capacity



ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.  
**⚠️ ADVERTENCIA** LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y  
OPERACION ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.



## LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD DE LA PRENSA HIDRAULICA

### I. Instrucciones adicionales de seguridad

1. La presión máxima es de 20 toneladas. No exceda la capacidad indicada ni aplique fuerza excesiva a una pieza de trabajo. Apóyese en el manómetro (1) para determinar con precisión cuál es la fuerza que está siendo aplicada.
2. Use esta prensa únicamente sobre una superficie estable, nivelada, seca y anti-derrapante, capaz de sostener la carga. Mantenga la superficie limpia, ordenada y libre de materiales que no tengan relación con el trabajo realizado. Procure que la iluminación sea adecuada.
3. Inspeccione la prensa antes de cada uso. No la use si se encuentra dañada, rota, con fisuras o derrames (fugas), o cualquier otro tipo de desperfecto. Tampoco se use si sospecha que fue sometida a una sobrecarga.
4. Verifique que todos los pernos, tornillos y tuercas estén debidamente apretados.
5. Asegúrese de que la pieza de trabajo se encuentre en el centro del bloque de impacto (5).
6. En todo momento mantenga manos y pies lejos de la pieza de trabajo al aplicarle presión.
7. No use la prensa para comprimir resortes o cualquier otro objeto que pudiera soltarse, lo que generaría una situación de riesgo. Nunca se sitúe directamente enfrente de la prensa cargada ni la deje desatendida mientras tenga carga.
8. No permita que la prensa sea operada por nadie sin el debido entrenamiento.
9. No modifique ni adapte la prensa en modo alguno.
10. No use líquido de frenos ni cualquier otro fluido inapropiado. Evite mezclar distintos tipos de aceite. Use sólo aceite SAE-15W20.

### INSTRUCTIVO DEL PROPIETARIO

#### II. Especificaciones técnicas

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| <b>Capacidad:</b>                   | 20 toneladas |
| <b>Diámetro del pistón:</b>         | 48 mm        |
| <b>Distancia mínima de trabajo:</b> | 90 mm        |
| <b>Distancia máxima de trabajo:</b> | 1 035 mm     |
| <b>Carrera del vástago:</b>         | 120 mm       |

#### III. Antes de usar

**NOTA:** Antes de usar este producto por primera vez, purgue el sistema hidráulico. Abra la válvula de liberación, girándola en sentido opuesto a las manecillas del reloj, (no la gire más de dos vueltas). Bombee varias veces para eliminar todo el aire del sistema.

**IMPORTANTE:** Verifique que todas las partes estén en buenas condiciones. Si alguna de ellas está dañada contacte de inmediato a su proveedor antes de continuar.

#### IV. Instrucciones de operación

**⚠ ADVERTENCIA** Asegúrese de leer, entender y aplicar todas las instrucciones de seguridad al igual que las advertencias antes de operar esta máquina.

1. Coloque las placas de soporte (17) sobre el marco de soporte (18) y coloque la pieza de trabajo sobre las placas de soporte.
2. Cierre la válvula de liberación, girándola en sentido de las manecillas del reloj, hasta que esté firmemente apretada.
3. Bombee el mango hasta que el bloque de impacto

(5) se acerque a la pieza.

4. Revise que tanto el bloque de impacto como la pieza de trabajo estén centrados.
5. Bombee el mango para hacer que la carga sea aplicada sobre la pieza de trabajo.
6. Cuando concluya el trabajo libere la presión. Gire lenta y cuidadosamente la válvula de liberación en sentido contrario a las manecillas del reloj (no la gire más de dos vueltas) para liberar a la pieza de la carga.
7. Una vez que el vástago se haya retraído por completo, remueva la pieza de la base.

#### V. Mantenimiento

1. Limpie el exterior de la prensa con estopa seca, limpia y suave. Lubrique periódicamente las juntas y todas las partes móviles con aceite ligero conforme vaya siendo necesario.
2. Cuando no la use, almacene la prensa en un lugar seco, asegurándose de que el vástago y el pistón estén completamente retraídos.
3. Cuando disminuya la eficiencia de la prensa, purgue el sistema hidráulico para eliminar el aire del sistema, como se indica en la sección III.

#### VI. Ensamble

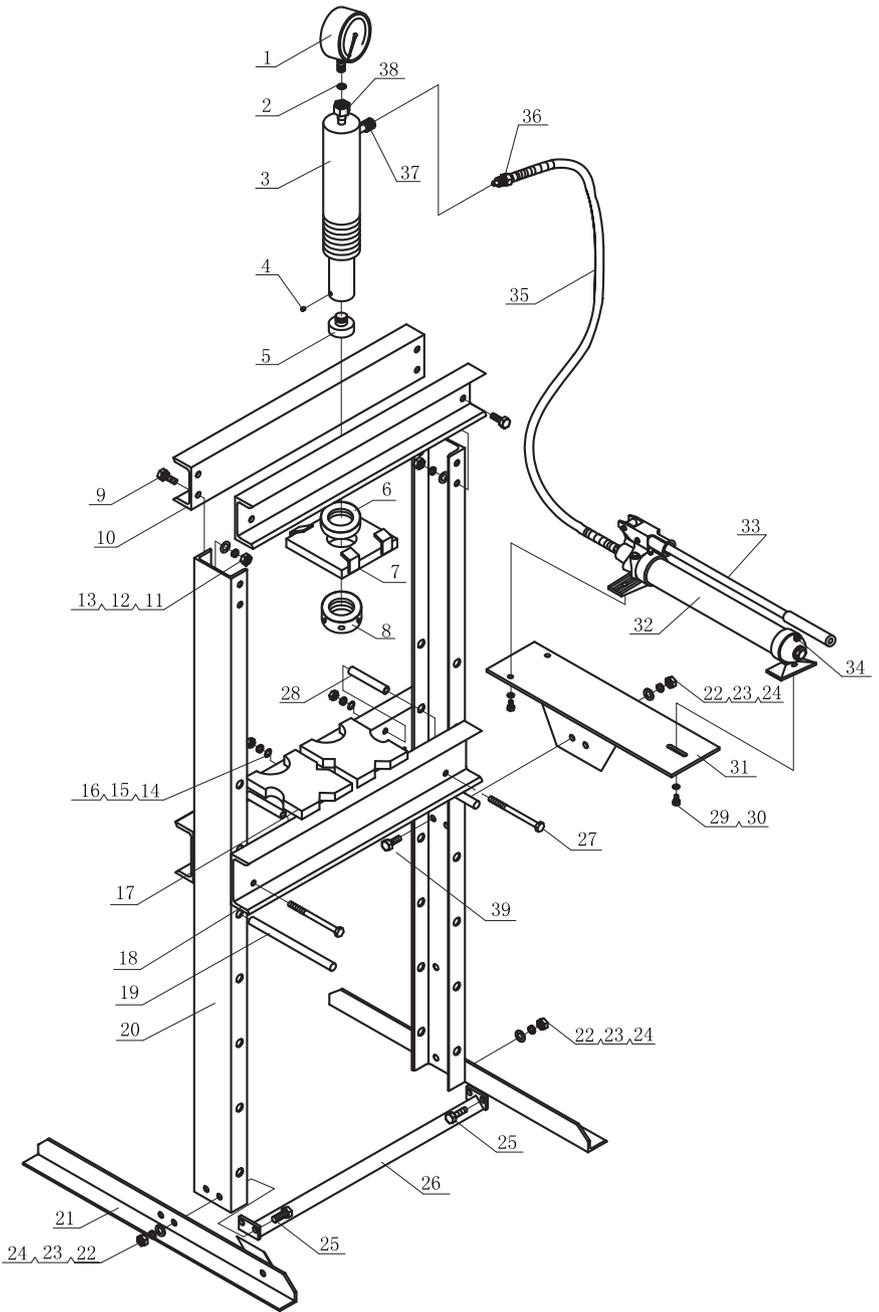
Use la ilustración como guía para ensamblar la prensa. Para mejor identificación, tienda todas las partes frente a usted antes de empezar.

El procedimiento recomendado es el siguiente:

1. Ensamble una base (21) a un poste (20) y a la unión inferior (26) utilizando dos tornillos hexagonales M12x30 (25), dos rondanas planas (D)12 (22), dos rondanas de presión (D)12 (23) y dos tuercas hexagonales M12 (24).
2. Ensamble las vigas superiores (10) al poste utilizando 4 tornillos hexagonales M16x35 (9), 4 tuercas hexagonales M16 (11), 4 rondanas de presión (D)16 (12) y 4 rondanas planas (D)16 (13).
3. Deslice la placa superior (7) en las vigas superiores (10) y ensamble la otra base (21) y poste (20) a la unión inferior (26) y a las vigas superiores (10).
4. Levante la estructura armada y afiáncela sobre el piso.
5. Enrosque la tuerca circular superior M25 (6) al vástago (3), posteriormente inserte el vástago en el orificio de la placa superior (7) y enrosque la tuerca circular inferior (8) en el vástago y asegúrelo apretando la tuerca de seguridad M6 x 10 (4) para sujetarlo a la placa superior, coloque el bloque de impacto en la parte inferior del vástago.
6. Ensamble el marco de soporte (18) utilizando los tornillos hexagonales M10x140 (27), bujes (28), rondanas planas (D)10 (14), rondanas de presión (D)10 (15) y tuercas hexagonales M10 (16).
7. Coloque el marco ensamblado en la estructura de la prensa apoyándolo sobre los pernos soporte (19).
8. Ensamble el soporte para la bomba (31) a uno de los postes utilizando dos tornillos hexagonales M12x30 (25), dos rondanas planas M12 (22), dos rondanas de presión M12 (23) y dos tuercas hexagonales M12 (24).
9. Coloque la bomba (32) sobre el soporte de la bomba y sujétela con los tornillos hexagonales M8x15 (29) y rondanas planas (D)8 (30).
10. Finalmente enrosque la tuerca de conexión M12 (37) en la conexión de la manguera (36) y apriete todas las tuercas y tornillos.

## DIAGRAMA DE PARTES

| No. Parte | Descripción                   | Cantidad |
|-----------|-------------------------------|----------|
| 1         | Manómetro                     | 1        |
| 2         | Sello de plástico             | 1        |
| 3         | Vástago ensamblado            | 1        |
| 4         | Tuerca de seguridad M6 x 10   | 1        |
| 5         | Bloque de impacto             | 1        |
| 6         | Tuerca superior M25           | 1        |
| 7         | Placas                        | 1        |
| 8         | Tuerca inferior M15           | 1        |
| 9         | Tornillo hexagonal M16x35 mm  | 8        |
| 10        | Viga superior                 | 2        |
| 11        | Tuerca hexagonal M16          | 8        |
| 12        | Rondana de presión (D)16      | 8        |
| 13        | Rondana plana (D)16           | 8        |
| 14        | Rondana plana (D)10           | 4        |
| 15        | Rondana de presión (D)10      | 4        |
| 16        | Tuerca hexagonal M10          | 4        |
| 17        | Placas de soporte             | 2        |
| 18        | Marco soporte                 | 2        |
| 19        | Perno soporte                 | 2        |
| 20        | Poste                         | 2        |
| 21        | Base                          | 2        |
| 22        | Rondana plana (D)12           | 6        |
| 23        | Rondana de presión (D)12      | 6        |
| 24        | Tuerca hexagonal M12          | 6        |
| 25        | Tornillo hexagonal M12x30 mm  | 4        |
| 26        | Unión inferior                | 1        |
| 27        | Tornillo hexagonal M10x140 mm | 4        |
| 28        | Buje                          | 4        |
| 29        | Tornillo hexagonal M8x15 mm   | 3        |
| 30        | Rondana plana (D)8            | 3        |
| 31        | Soporte para bomba            | 1        |
| 32        | Bomba                         | 1        |
| 33        | Palanca para bomba            | 1        |
| 34        | Tuerca de llenado de aceite   | 1        |
| 35        | Manguera hidráulica           | 1        |
| 36        | Conexión de la manguera       | 1        |
| 37        | Tuerca de conexión M12        | 1        |
| 38        | Tuerca de conexión M8         | 1        |
| 39        | Tornillo hexagonal M12x30 mm  | 2        |



| Estado              | Ciudad            | Centro de Servicio  | Estado          | Ciudad          | Centro de Servicio  | Estado          | Ciudad       | Centro de Servicio   |
|---------------------|-------------------|---|-----------------|-----------------|---|-----------------|--------------|--|
| Baja California Sur | San José del Cabo | 67096 CONTIGUENTAS PROL. L. ZARAGOZA Y HERRERA DE LEÓN, COL. DE FERRERES SAN JOSÉ DEL CABO, BCS TEL. 01 604 146-4595  | Hidalgo         | Pachuca         | 67016 MUNDO TOLDO, MEXCO. S.A. DE C.V. ALLENDE # 300, COL. CENTRO C.P. 42000. PACHUCA, HGO. TEL. Y FAX: (0171) 7-15-00-48   | Veracruz        | Veracruz     | 67161 MANTROETAS JAGUAR S.A. DE C.V. AL RAMAZO CENTRO No. 2377 COL. CENTRO TEL. (029) 931-1891   |
| Chiapas             | Tapachula         | 67170 TORNILLOS Y HERRAMIENTAS INEDIA 17 AVENIDA 20-A, COL. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL. 01 962 925-2979  | Tlaxcala        | Tehuacan        | 67065 FERREREROS S.A. DE C.V. LIBERTAD OPORTE No. 304 LOCAL 30, INTERVEN DE PASCAL MORELOS, COL. CENTRO TEL. 01 0753 753-8615 16  | Veracruz        | Veracruz     | 67171 MANTROETAS AGROPECUARIAS S.A. DE C.V. PROL. AZ. MEXIA, ALAMPA No. 3800 COL. ARTIFOLIO 123 TEL. 01 229 923-0070   |
| Tlaxcala            | Tehuacan          | 67174 CENTRO DE SERVICIO DEL SURESTE IRRADIACION SUR ORIENTE S/N Ven 6.5 COL. MONTANA No. 1015-A COL. MONTANA, TLA. 29000 TEL. 961-602-1544   | Veracruz        | Veracruz        | 67176 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR 22 DE OCTUBRE No. 303 COL. MORELOS, HGO. TEL. 01 4453 334-2004   | Veracruz        | Veracruz     | 67142 COMERCIALIZADORA FERRERASARCAPIAN MEXIA, HGO. COL. DE MAESTRO TEL. 01 229 923-7848 TEL. FAX: 01 229 927-1771   |
| Chiapas             | Chiapas           | 67002 PROMVIDO AV. COLONIA METAL # 4307 A COL. NOROESTE DE DOS, C.R. 31100 CHIQUIAN, CHIHL TEL. 01814 42-40-40  | Veracruz        | Veracruz        | 67180 MOTOCICLERAS Y SERVICIOS DE MORELIA MORELOS NORTE No. 303 COL. CENTRO C.P. 59000 TEL. 01 4453 317-9452  | Baja California | Tijuana      | SUCURSAL TELAMBA BLVD. INSURGENTES # 6101 ENTRE BLVD. MANUEL CLUTIER Y PASEO GUERRERO, FRACC. GUERRERA DELICACION COLORADO, ANTES LA PRESAN C.P. 22712, TELAMBA, B.C. CONSULTADOR:01(665) 9-58-51-00 |
| Chiapas             | Chiapas           | 67003 PROMVIDO AV. COLONIA METAL # 4307 A COL. NOROESTE DE DOS, C.R. 31100 CHIQUIAN, CHIHL TEL. 01814 42-40-40  | Veracruz        | Veracruz        | 67185 MAGACADENTRO FERRERITO, S.A. DE C.V. AL LA 324 # 1102 COL. CENTRO GUADALAJARA, JAL. TEL. 01 33 56-35-767 / 39   | Sinaloa         | Culiacan     | SUCURSAL CULIACAN GUADALUPE GUERRERO # 5589 BA. EJIDO DE LAS FLORES, LA COSTERITA, C.P. 80206, CULIACAN, SINALOA CONSULTADOR:01(667) 7-68-57-47  |
| Chiapas             | Chiapas           | 67150 FERRERERIA ANHMA S.A. DE C.V. AV. ORTE MENA # 91, COL. CENTRO C.P. 25800 PARRAL, CHIHL TEL. 01 927 91-25-26-40  | Veracruz        | Veracruz        | 67177 MUNDO MANITA CALLE SIMBOLOS PATRONOS No. 101, COL. EUSEBIO JIMENEZ RAZO, OAXACA, OAX. TEL. 01 951 222-51-92   | Sinaloa         | Culiacan     | SUCURSAL CULIACAN CALLE HEBY LOTES 1 2 Y 3 MENA, # 1 COL. INDUSTRIAL, LA ETAPA C.P. 80010, MICHIEROS, TAB. CONSULTADOR: 01 9953 3-53-72-04   |
| Chiapas             | Chiapas           | 67072 INDUSTRIAL FERRERERIA DE MONTECLOVA, S.A. DE C.V. BLVD. MARCO A. PAPE # 1000, COL. CENTRO C.P. 25700 MONTECLOVA, OAXAL. TEL. 01 988 01-20-41-74 FAX: 01 988 01-33-07-19               | Veracruz        | Veracruz        | 67140 DISTRIBUIDORA DE HERRAMIENTAS MANANES ZAVALERA, S.A. DE C.V. PARRA FERRER # 300, COL. SANTA CRUZ BUENA VISTA C.P. 72610, SAN ANDRÉS CHOLULLA, PUE. TEL. Y FAX: 01 222-51-92-95-92 | Veracruz        | Villahermosa | SUCURSAL VILLAHERMOSA CALLE HEBY LOTES 1 2 Y 3 MENA, # 1 COL. INDUSTRIAL, LA ETAPA C.P. 80010, MICHIEROS, TAB. CONSULTADOR: 01 9953 3-53-72-04   |
| Colima              | Tecoman           | 67142 QUINTORA DE FERRERERIA AV. ANTONIO LEZANO ALVAREZ No. 327 COL. POKOMBI ANHMA TEL. 01 013 324-0000 / 7866 FAX: 325-2700  | Veracruz        | Veracruz        | 67162 TENDA EN TENHUACAN AV. SEGUNDA DE MORELOS No. 303, COL. CENTRO TEL. 01 239 50-85-80   | Veracruz        | Guadalupe    | SUCURSAL GUADALUPE AV. DEL BOSQUE # 1245, FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE ENTRE FERRETERO SUR Y CALLE BICALPA C.P. 4506, TLAQUEMUCAN, B.C. CONSULTADOR: (33) 36-58-52-90                                 |
| D.F.                | Centro            | 67096 EL MINISTERIO DE CORREGIDORA, S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 22, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO D. F. TEL. 01 55 52-50-4849 / 717 Y 01 55 52-50-31 FAX: 01 55 52-50-21                     | San Luis Potosí | San Luis Potosí | 67108 9024 MEXICO, S.A. DE C.V. SUC. SLP AV. UNIVERSIDAD # 1650, COL. EL PASEO, SAN LUIS POTOSI, C.P. 23000 TEL. Y FAX: 01 4441 6-22-43-41  | Veracruz        | Mérida       | SUCURSAL MEXIA CALLE 10 DE FEBRERO Y PARRA 1830 MONTEBLO, MUNICIPIO UAMA, YUCATAN, C. P. 87300 CONSULTADOR: 01 9959 973-24-51  |
| D.F.                | Centro            | 67130 ADMINISTRADORA FERRERERIA, S.A. DE C.V. CORREGIDORA # 24, COL. CENTRO C.P. 06060 MEXICO D. F. TEL. 01 55 58-22-89-76 FAX: 01 55 52-50-26-89   | Veracruz        | Veracruz        | 67160 GRUPO VAQUERO FERRERITO, S.A. DE C.V. FERRETERO CARLOS JULIEN CAMANA No. 2810 COL. MEXIA, HIDALGO, C.P. 42050 TEL. 01 9903 115-19-01 / 19 EXT. 108                                | Veracruz        | Martínez     | SUCURSAL MONTERREY AV. STIVA 8275 PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGAN, SAN MATEO DE LOS GARZAS, C.P. 66420, MONTERREY, NL. TEL. 01 811 952 2791 / 8780  |
| D.F.                | Centro            | 67169 EL FUENTE DE LAS HERRAMIENTAS, S.A. DE C.V. PONENTE 140 No. 618 LOCAL COL. INDUSTRIAL VALLEJO, MEXCO, D.F. C.R. 02300 TEL. 5587 7959, 5587-7731                                       | Veracruz        | Veracruz        | 67175 FERRERERIA JANELLA AV. TAMALA PPS No. 713 COL. REVOLUCION VERDE TEL. 01 8023 300-6337   | Veracruz        | Puebla       | SUCURSAL PUEBLA DEFENSORES DE LA REPUBLICA No. 1118, ENTRE CALLE TECNOLÓGICO Y PARRA 1830 MONTEBLO, COL. PARRA MAGNIA, PUEBLA, PUE. C.P. 72290 CONSULTADOR:01(229) 2-32-83-82                        |
| Durango             | Durango           | 67167 EMBUDO CARPOLA ANTONIA No. 496 COL. BENIGNA DURANGO, DGO. TEL. 01618-825-9110   | Veracruz        | Veracruz        | 67165 DISTRIBUIDORA SANCER S.A. DE C.V. CARRETERA TAMPOCO-MANTE # 1033 COL. NUEVO PROGRESO C.P. 80519 TAMPOCO, TAM. TEL. 01 8232 26-45-89   | Veracruz        | Torrón       | SUCURSAL LAGUNA CALLE METAL MECANICA # 280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TORRÓN, COAHUILA, C.P. 27279 CONSULTADOR: 01 271 209 68 23  |
| Edo. de México      | Tecamac           | 67173 FERRERERIA TECAMAC S.A. DE C.V. CARO MENDOZA MEXICA km.37.5 TECAMAC, EDO. DE MEX. TEL. 5594-0089 / 5594-0271  | Veracruz        | Veracruz        | 67164 SERVIBO JUNIOR CALLE X DE ABRIL, PONENTE No. 506, COL. CENTRO TEL. 01 2411 123-9996   | Veracruz        | Jilotepec    | SUCURSAL CENTRO CALLE O 9 3ra. COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53350, MALINALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 55 71-55-00   |
| Guerrero            | Tehuacan          | 67176 TAPALCUMCUB AU QUARTITMOC No. 3 COL. BO. SAN JOSE TEL. 591-99-03-44   | Veracruz        | Veracruz        | 67165 LA CASA DENTRO TRUPER S.A. DE C.V. UZCATAN # 137-A, COL. UZCATAN C.P. 93600 MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL. 01 0232 31-73-54-29   | Veracruz        | Jilotepec    | SUCURSAL CENTRO CALLE O 9 3ra. COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53350, MALINALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 55 71-55-00   |
| Guerrero            | Coyuca de Benítez | 67056 COMPANIA FERRERERIA NUEVO MUNDO, S.A. DE C.V. AV. MEXIA - JAPON # 225, CO. INDUSTRIAL C.P. 58010, COYUACA, GTO. TEL. Y FAX: (01461) 6-17-75-78 / 6-17-75-79 / 6-17-75-80 / 6-17-75-88 | Veracruz        | Veracruz        | 67166 HERRAOLTA S/R # 48, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL. 01 0262 8-25-02-27 / 8-25-84-48  | Veracruz        | Jilotepec    | SUCURSAL CENTRO CALLE O 9 3ra. COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53350, MALINALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 55 71-55-00   |
| Veracruz            | Veracruz          | 67167 LAS PALMERAS # 48 COL. CENTRO COYUCA DE BENITEZ, GTO. TEL. 01 781 1-42-26-15  | Veracruz        | Veracruz        | 67092 LA CASA DISTRIBUIDORA TRUPER CALLE BRUGANDY # 715, COL. 27 DE SEPTIEMBRE C.P. 92030, POCIBAMA, VER. TEL. Y FAX: 01 1782 8-23-81-40 / 8-26-86-84                                   | Veracruz        | Jilotepec    | SUCURSAL CENTRO CALLE O 9 3ra. COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53350, MALINALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 55 71-55-00   |
| Veracruz            | Veracruz          | 67167 MARMINO ABSOLDO S/N COL. OMBREZO CENTRO, OMBRETEPEC, GTO. TEL. 01741-412-13-38  | Veracruz        | Veracruz        | 67155 DISTRIBUIDORA SANCER S.A. DE C.V. CARRETERA TAL-TORON-DURANGO km.68, COL. LA MONTEA C.P. 92101 TEL. 01 4789 880-3030  | Veracruz        | Jilotepec    | SUCURSAL CENTRO CALLE O 9 3ra. COL. MODELO DE ECHEGARAY C.P. 53350, MALINALPAN, EDO. DE MEXICO TEL. 01 55 71-55-00   |



En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página [www.truper.com](http://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.

[www.truper.com](http://www.truper.com)