



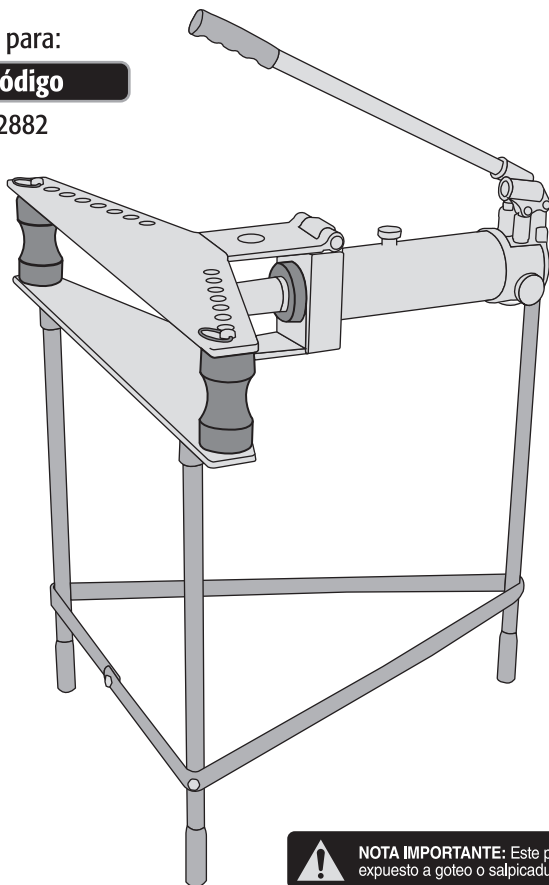
Instructivo de

# Doblador hidráulico de tubo Hydraulic pipe bender

**12** Toneladas  
Ton

Este Instructivo es para:

Modelo	Código
DTH-12X	12882



**NOTA IMPORTANTE:** Este producto no debe quedar expuesto a goteo o salpicaduras por líquidos.



**ANTES DE USAR ESTA HERRAMIENTA DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.  
¡PRECAUCIÓN! LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y  
OPERACIÓN ANTES DE USAR LA HERRAMIENTA.**





## **⚠ ATENCIÓN**

Favor de leer estas instrucciones de manera cuidadosa. Revise las instrucciones de seguridad y operación, alertas y precauciones. Utilice el producto con cuidado y de manera correcta y sólo para las funciones para las cuales fue diseñado. Al no seguir los lineamientos, se pueden presentar daños al equipo, lesiones al usuario y se invalidará la garantía. Favor de guardar el instructivo y su factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

### **INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD**

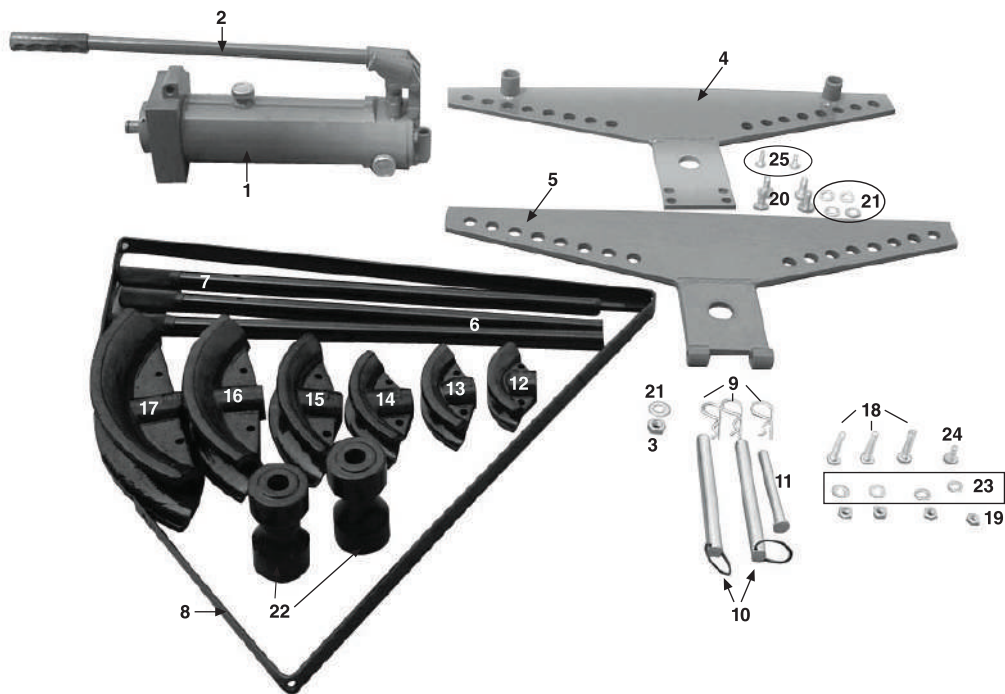
1. Verifique que el doblador de tubos se encuentre en condiciones adecuadas para trabajar correctamente. Haga que se repare o reemplacen inmediatamente las piezas dañadas siempre en un Centro de Servicio Autorizado Truper y pida que se utilicen sólo piezas originales. El uso de piezas inapropiadas podría ser peligroso e invalidaría la garantía.
2. MANTENGA el doblador y sus accesorios limpios para un mejor y más seguro funcionamiento.
3. Coloque el doblador en un área de trabajo adecuada y bien iluminada.
4. Mantenga el área de trabajo limpia, ordenada y sin materiales que no utilizará.
5. Trabaje sobre una superficie sólida y nivelada.
6. Mantenga a todos los observadores lejos del área de trabajo mientras utilice el doblador de tubos.
7. Antes de operar la unidad hidráulica, revise que el dado para doblar se encuentre asentado correctamente en el pistón y que los ejes del rodillo se encuentren en posición correcta con respecto al bastidor.
8. Un técnico calificado deberá lubricar y darle mantenimiento a la unidad hidráulica.
9. NO UTILICE el doblador de tubos si éste presenta daños.
10. NO PERMITA que personas sin experiencia manejen la unidad.
11. NO EXCEDA la capacidad recomendada para la unidad hidráulica (12 toneladas)
12. NO UTILICE el doblador para otras funciones diferentes a las que se especifican.
13. NO LLENE el sistema con líquido para frenos. Utilice sólo aceite SAE-15W20.
14. NO ALTERE la válvula de control de presión (alivio).
15. Guarde el doblador de tubos en un lugar seco y fuera del alcance de los niños, con el pistón hidráulico retraído.

El doblador de tubos montado en tripié está diseñado para doblar tubos hasta 90°. Con componentes hidráulicos compactos y pistón con capacidad de 12 toneladas integrado. Este doblador es adecuado para el trabajo con tubos DIN de calibres medianos y superiores. La bomba hidráulica es de dos velocidades y permite colocar el tubo en el dado de doblado con facilidad, así como el doblado de tubos de hasta 50 mm de diámetro. La unidad se surte con seis dados de doblado intercambiables.

### **CARACTERÍSTICAS**

<b>Tubo diámetro máx</b>	<b>50 mm (2")</b>
<b>Tamaño de dados</b>	<b>15 mm (1/2")</b>
	<b>20 mm (3/4")</b>
	<b>25 mm (1")</b>
	<b>32 mm (1 1/4")</b>
	<b>40 mm (1 1/2")</b>
	<b>50 mm (2")</b>
<b>Peso</b>	<b>48 kg</b>
<b>Capacidad</b>	<b>12 toneladas</b>
<b>Capacidad de doblado</b>	<b>90°</b>

**LISTA DE PARTES**  
(Fig.1)



Art. #	Descripción	Cant.
1	Unidad hidráulica	1
2	Palanca	1
3	Tuerca M12	1
4	Soporte inferior	1
5	Soporte superior	1
6	Patas posteriores	2
7	Pata frontal	1
8	Soporte unión	1
9	Chavetas	3
10	Pernos (para rodillos)	2
11	Perno (para soporte superior)	1
12	Dado de doblado 15 mm (1/2")	1
13	Dado de doblado 20 mm (3/4")	1
14	Dado de doblado 25 mm (1")	1
15	Dado de doblado 32 mm (1 1/4")	1
16	Dado de doblado 40 mm (1 1/2")	1
17	Dado de doblado 50 mm (2")	1
18	Tornillo hex M8 x 40 mm	3
19	Tuerca M8	4
20	Tornillo hex M12 x 25 mm	4
21	Rondana 12 mm	5
22	Rodillos	2
23	Rondana 8 mm	4
24	Tornillo hex M8 x 16	1
25	Tornillo hex M8 x 12	2

## ENSAMBLADO Y OPERACIÓN

### **⚠ ATENCIÓN**

Asegúrese de haber leído y entendido la sección de INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD antes de utilizar el doblador de tubos.

### ENSAMBLADO

1. Ensamble el tripie utilizando los tornillos y las tuercas incluidos. Cada vértice (esquina) del tripie debe llevar un tornillo hexagonal M8 X 40 mm con su respectiva tuerca M8 y rondana de 8 mm, al final debe unir los extremos del soporte unión con el tornillo hexagonal M8 X 16, tuerca M8 y rondana de 8 mm.
2. Atornille el soporte inferior a la unidad hidráulica con los 4 tornillos hexagonales M12 x 25 mm y sus respectivas rondanas (fig. 3)
3. Voltee la unidad hidráulica ya atornillada al soporte inferior, colóquela en las patas del tripie insertando las patas traseras en los orificios del soporte inferior y la pata delantera en el orificio de la unidad hidráulica, fjela colocando un tornillo hexagonal M8 X 12 en un costado de cada orificio del soporte inferior y la tuerca M12 con una rondana en la parte superior del orificio de la unidad hidráulica.
4. Ensamble el soporte superior a la unidad hidráulica a manera de bisagra, utilizando el perno #11 (ver fig. 1) y fijándolo con una chaveta #9 (ver fig. 1). Este soporte permitirá colocar y fijar el tubo a doblar. (fig.5)
5. Coloque el dado de doblado con el que se va a trabajar (debe corresponder al diámetro del tubo que va a doblar) en el extremo del pistón de la unidad hidráulica. (fig. 6)
6. Inserte la palanca en la bomba del lado derecho. Cuando utilice la palanca en esta posición el pistón se extenderá fuera de su cilindro hasta colocarse en la posición para doblado. Ahora inserte la palanca en la bomba del lado izquierdo, para que el dado actúe sobre el tubo con mayor fuerza y lo doble (fig. 7).
7. El tapón de llenado de aceite sirve como una ventila y necesita abrirse una vuelta antes de utilizar la unidad. Este tapón deberá ajustarse firmemente si se debe trasladar o guardar la unidad por un período largo para prevenir derrames (fig. 8).

FIG.2



FIG.3

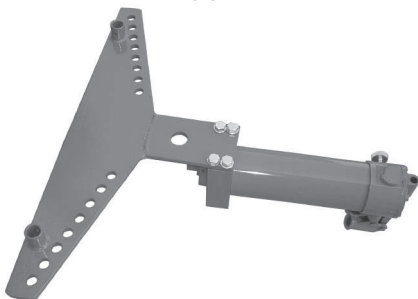


FIG.4



FIG.5

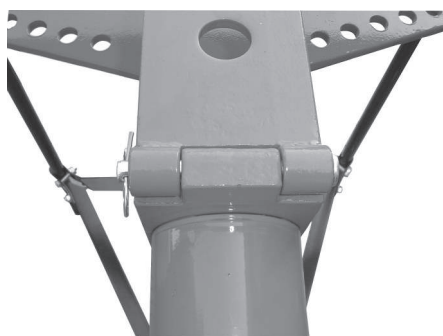


FIG.6

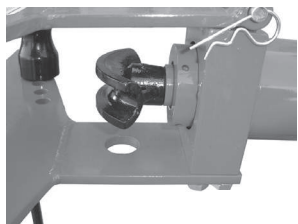


FIG.7



Tapón de llenado  
de aceite

Válvula de alivio

FIG.8



## OPERACIÓN

1. Una vez terminado el armado, coloque el doblador en una superficie sólida y plana.
2. Antes de utilizar el doblador de tubos por primera vez es necesario purgarlo, para realizar correctamente esta operación haga lo siguiente:
  - a) Abra el tapón de llenado de aceite para liberar el aire, ciérrelo nuevamente.
  - b) Cierre la válvula de alivio y aplique presión de modo que salga el pistón.
  - c) Abra la válvula de alivio para que regrese el pistón (no la abra más de dos vueltas).
  - d) Abra el tapón de llenado de aceite para que salga el aire.
  - e) Repita el paso b, c y d de 2 a 3 veces según sea necesario.
3. Introduzca el tubo a doblar entre el dado y los rodillos. Baje el soporte superior, fíjelo a ambos rodillos y al soporte inferior por medio de los pernos y asegúrelos colocando una chaveta en la parte inferior para cada rodillo. Asegúrese de que el tubo a doblar quede colocado de manera que el centro del doblado requerido quede en el centro del dado.
4. Cierre la válvula de alivio y opere cualquier bomba hasta alcanzar el grado requerido de doblez. Las dos bombas producen dos diferentes grados de movimiento en el pistón, la bomba derecha produce en mayor grado de movimiento y la bomba izquierda se ajusta más a dobleces pequeños y específicos, produce mayor fuerza.
5. Abra la válvula de alivio para retraer el pistón por medio de su resorte interno (no la abra más de dos vueltas). Afloje las chavetas, los rodillos y levante el soporte superior para retirar el tubo o reubicarlo.
6. Repita los pasos del 3 al 5 hasta lograr el doblez deseado.
7. Al terminar de usar el doblador, guárdelo en un lugar seco con el pistón completamente retraído.

**AVISO** Para limitar la cantidad de plegado, siempre llene el tubo con arena y tape los extremos antes de doblar cualquier tubo. Para un mejor acabado y disminuir la imperfección del doblez, además de rellenar el tubo con arena deben darse 8 bombeos aproximadamente una vez que el tubo ha hecho contacto con los rodillos sin acabar toda la curvatura del dado. Este proceso deberá repetirse deslizando el tubo de derecha a izquierda o viceversa hasta obtener una curvatura uniforme en el tubo y liberar la válvula. Enseguida deben recorrerse los rodillos un lugar descendente y así sucesivamente, hasta llegar al ángulo deseado.

## MANTENIMIENTO

1. Después de utilizarlo, almacene el doblador de tubos con el pistón totalmente retraído.
2. Lubrique regularmente todas las piezas móviles.
3. Cambie el aceite de la unidad hidráulica cada año. Nunca utilice líquido para frenos.

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, o llame al teléfono: 01(800) 690-6990 ó 01(800) 018-7873 donde le informarán cuál es el Centro de Servicio Autorizado  más cercano.

Estado	Centro de Servicio	Estado	Centro de Servicio
Aguascalientes	De Todo Para la Construcción General Barragan # 1201 Col. Gremial C.P. 20030 Aguascalientes, Aguascalientes Tel: 01 (449) 994 05 37	Ciudad de México	Fix Ferreterías Ermita Ermita Iztapalapa No. 1018 Col. Barrio San Lucas C.P. 09000 Iztapalapa, Ciudad de México Tel: (55) 56861054
Baja California	Sistemas de Riego B. C. Calle 9na, esquina Hilario Ruelas No. 895 Col. González Ortega C.P. Mexicali, Baja California Tel: 01 (686) 123 02 03		El Monstruo de Corregidora S.A. de C.V. Corregidora #22 Col. Centro C.P. 06060 Cuautémoc, Ciudad de México Tel: 01 (55) 55 22 48 61 /71 01 (55) 55 22 50 31
Baja California Sur	Pirco Servicio Saturno No. 502-B Col. Planetario C. P. 22034 Tijuana, Baja California Tel: 664 684 34 40, 664 4057909	Coahuila	Industrial Ferretera de Mónicova, S.A. de C.V. Blvd. Harold R. Pape No. 1000 Col. Centro C.P. 25700 Monclova, Coahuila Tel: 01 (866) 632 01 74 Fax: 01 (866) 633 07 19
Baja California Sur	Ferretero Pueblo Nuevo Felipe Ángeles esq. Ruiz Cortínez S/N Col. Pueblo Nuevo C.P. 23670 Cd. Constitución, Baja California Sur Tel: (613) 13 74 81	Colima	Fix Ferreterías Colima Av. Benito Juárez No. 129 Col. Villa de Álvarez C.P. 28970 Colima, Colima Tel: 01 (312) 690 28 55
Chiapas	Centro de Servicio del Sureste Libramiento Sur Oriente S/N km 6.5 Col. Trabajadores C.P. Tuxtla Gutiérrez, Chiapas Tel: 01 (961) 223 23 50	Durango	Tornillos Aguila, S.A. de C.V. Mazurio No. 200 Col. Luis Echeverría C.P. Durango, Durango Tel: 18 17 19 46 18 18 26 55
	Ferreteria Mandiola S.A. de C.V. 3a Av. Sur Poniente #336 Col. Centro C.P. 29000 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas Tel: 01 (961) 612 67 00 01 (961) 612 67 01		Neumatics Tools Corona del Rosal No. 805 Col. Santa Fe C.P. 34240 Durango, Durango Tel: (618) 81 85 246 (618) 19 10 220
	Ferreteria Mandiola S.A. de C.V. 5a Norte Oriente No. 245 Col. Barrio San Jacinto C.P. 29000 Tuxtla Gutiérrez, Chiapas Tel: 01 (961) 613 89 20	Estado de México	Ferretería casa MAC Blvd. Miguel Alemán No. 115 Col. Reforma C.P. 52120 San Mateo Atenco, Edo. de México Tel: 01 (722) 50 98 964
	Tornillos y Herramientas Pineda 17 Poniente No. 20-A Col. Centro Tapachula C.P. Tapachula Chiapas Tel: 01 (962) 626 28 07		Centro de Servicio López Martínez Paseo Tollocan 331A Oriente Col. Altamirano C.P. 50130 Toluca, Edo. de México Tel: 01 (722) 212 82 63
	Fix Ferreterías Tapachula Av. Central Sur Co. 27 Col. Centro C.P. 30700 Tapachula, Chiapas Tel: 01 (962) 118 40 83		Equitex Av. De las partidas No. 34 Manzana C Local 3 Col. Parque Industrial Lerma C.P. 52000 Lerma, Edo. de México Tel: (728) 282 25 39
	Motoservicio Del Valle Calle Central Sur No. 918 Col. Barrio Guadalupe C.P. 30400 Cintalapa, Chiapas Tel: 968 684 67 26 968 684 62 45		Agroferretera Los Portales S.A. de C.V. Av. Morelos 403 Col. Centro C.P. 52400 Tenancingo, Edo. de México Tel: (714) 142 25 45
	Materiales Decorativos 3a Norte #31 Col. Centro C.P. 30450 Arriaga, Chiapas Tel: 01 (966) 662 0034		Fix Ferreterías Ecatepec III Av. Insurgentes No. 8 esq. Encino Col. Tierra Blanca La Monera C.P. 55020 Ecatepec, Edo. de México Tel: 11 15 50 12
Chihuahua	FEPESA Ferretería Hidalgo y Quinta No. 500 Col. Centro C.P. 31500 Cd. Cuahutémoc, Chihuahua Tel: 01 (625) 581 06 86 01 (625) 581 06 87		Fix Ferreterías Tejuipilco Libramiento Oriente km 2 s/n Col. Rincón de López C.P. 51400 Tejuipilco, Edo. de México Tel: 01 (724) 267 05 05
	CSA Ramírez Mayas No. 38 Col. El Conejo C.P. 33850 Hidalgo Del Parral, Chihuahua Tel: 627 105 62 14 627 522 3650		Ferretera Tecamac S.A. de C.V. Carr. Mex-Pachuca km 37.5 Tecamac C.P. Tecamac, Edo. de México Tel: 59 34 63 96 59 34 62 71
	Ferretería Amaya S.A. de C.V. Av. Ortiz Mena No. 81 Col. Centro C.P. 33800 Hidalgo del Parral, Chihuahua Tel: 01 (627) 522 26 00		
	Fix Ferreterías Av. Adolfo López Mateos #2454 C.P. 32528 Cd. Juárez, Chihuahua Tel: 01 (656) 611 04 91		

Estado	Centro de Servicio	Estado	Centro de Servicio
	Fix Ferreterías Zumpango Av. Melchor Ocampo No. 36 Barrio de San Juan C.P. 55600 Zumpango, Edo. de México Tel: (55) 59 1100 1294	Michoacán	Jonsered Filomeno Mata No. 16-A Col. El Periodista C.P. 60110 Uruapan, Michoacán Tel: 01 (453) 534 0260
Guanajuato	Compañía Ferretera Nuevo Mundo S.A. de C.V. Av. México - Japón No. 225 Cd. Industrial C.P. 38010 Celaya, Guanajuato Tel: 01 (461) 617 75 78 / 79 / 80 / 88		Fix Ferreterías Apatzingán Av. 22 de Octubre No. 1145 Col. El Varillero C.P. 60660 Apatzingán, Michoacán Tel: 01 (434) 34 27 557
	Fix Ferreterías Irapuato II Av. Los Reyes No. 242 y 252 Fracc. Los Reyes C.P. 36570 Irapuato, Guanajuato Tel: 01 (462) 626 25 82		Fix Ferreterías Pátzcuaro Avenida Lázaro Cárdenas No. 353 Col. Centro C.P. 61600 Pátzcuaro, Michoacán Tel: 01 (434) 34 27 557
	Refaccionaria El Gringo Libramiento Sur # 609 int. 2 Col. Magisterial C.P. 37900 San Luis de la Paz, Guanajuato Tel: 01 (468) 688 53 22		Motosierras y Servicios de Morelia 2 Morelos Norte # 821 Col. Centro C.P. 58000 Morelia, Michoacán Tel: 01 (433) 317 94 82 <b>Centro de Servicio</b>
	95/24 México S.A. de C.V. Miguel Alemán Valdéz # 413 Col. Centro C.P. 37000 León, Guanajuato Tel: 01 (477) 713 41 54		Electro Ferretera México Pichataro No. 422 Col. Lomas de Guayancareo C.P. 58240 Morelia, Michoacán Tel: 01 (433) 433 327 53
Guerrero	Centro de Servicio Eclipse Calle Principal Mza. 1 Lte. 1 Col. Santa Fe C.P. Chilpancingo, Guerrero Tel: (747) 478 5793	Morelos	Matmi S.A. de C.V. Carretera Xochimilco-Oaxtepec km 70 + 700 Col. Sta. Rosa Oaxtepec C.P. 62738, Morelos Tel: (735) 152 08 88
	Ferretería Téllez Las Palmera # 48 Col. Centro C.P. Coyuca de Benítez, Guerrero Tel: 01 (781) 452 08 15 <b>Centro de Servicio</b>		FIX Ferreterías Av. Plan de Ayaka # 201 Col. El Vergel C.P. 62400 Cuernavaca, Morelos Tel: (01) 777 310 0013
	Servibombas de Guerrero Calle Noria No. 14 Col. Centro C.P. 39300 Acapulco, Guerrero Tel: (744) 4 82 64 83	Nayarit	Herramientas de Tepic Mazatlán # 117 Col. Centro C.P. 63000 Tepic, Nayarit Tel: 01 (31) 258 05 40
	Ferretera Cruz Mariano Abasolo S/N Col. Ometepec Centro C.P. Ometepec, Guerrero Tel: 01 (741) 412 13 39	Nuevo León	Fix Ferreterías Monterrey III Francisco I. Madero No. 681 Col. Centro C.P. 64000 Monterrey, Nuevo León Tel: 01 (81) 8372 2246
Hidalgo	Fix Ferretería Pachuca II Luis Donald Colosio No. 1106 Col. Luis Donald Colosio C.P. 42088 Pachuca, Hidalgo Tel: 01 (771) 715 00 48		Motosierras y Podadoras del Norte Av. Bernardo Reyes # 2001 Norte Col. Industrial C.P. 64440 Monterrey, Nuevo León Tel: 01 (818) 372 11 65
	Multi Herramientas Tizayuca Carretera Federal México- Pachuca km 50 Col. Zona Industrial C.P. Tizayuca, Hidalgo Tel: 01 (779) 100 72 42	Oaxaca	Demolition and Service Carretera Cristóbal Colón km 10 No. 315-B San Sebastián Tutla C.P. 71246 Oaxaca de Juárez, Oaxaca Tel: (951) 52 02 336
	Ferreprecios S.A. de C.V. Libertad Oriente No. 304 local 30, interior de pasaje robledo Col. Centro C.P. 43600 Tulancingo, Hidalgo Tel: 01 (775) 753 66 15 01 (775) 753 66 16		SERAGROF Av. Ferrocarril No. 406 Col. Felipe Carrillo Puerto C.P. Sta. Lucía del Camino, Oaxaca Tel: (951) 176 3961
Jalisco	Grupo Ferretero CHC Av. La Paz No. 1207 Col. Centro C.P. 44100 Guadalajara, Jalisco Tel: 01 (33) 36 58 18 00 01 (33) 36 58 40 85		Fix Ferreterías Tuxtepec II Av. 20 de Noviembre No. 910 Col. Centro C.P. 68300 Tuxtepec, Oaxaca Tel: 01 (287) 106 3092
	Magnocentro Ferretero, S.A. de C.V. Av. La Paz No. 1180 Col. Centro C.P. 44100 Guadalajara, Jalisco Tel: 01 (33) 36 17 05 53		Ferresteel Calle Morelos No. 14 Col. Centro C.P. 69800 Talxiaco, Oaxaca Tel: 01 953 552 0270 01 953 552 0298
	Ferremas Circunvalación Poniente # 2174 Col. Santa Cecilia C.P. 48740 El Grullo, Jalisco Tel: (01) 32 1387 4101		Ferretería Vendoor Av. José A. Baños #306-A Local 1 Col. Centro C.P. 71600 Santiago Pinotepa Nacional, Oaxaca Tel: 01 (954) 54 33 932



Estado	Centro de Servicio	Estado	Centro de Servicio
Puebla	Distribuidora de Herramientas Manuales Zavaleta, S.A. de C.V. Rivera Atoyac No. 325 Col. Santa Cruz Buena Vista C.P. 72810 San Andrés Cholula, Puebla Tel: 01 (222) 249 85 92	Tlaxcala	El Impulsor Av. Josefa Ortiz de Domínguez No. 308 Col. Laguna de la puerta C.P. 89310 Tampico, Tamaulipas Tel: (833) 226 29 18 (833) 227 85 93
	Centro de Servicio  Fix Ferreterías Cholula 12 Poniente No. 501-A Col. Centro C.P. 72760 San Pedro Cholula, Puebla Tel: 01 (222) 178 27 75		Grupo Diakonia Francisco Villa 315 A Col. Nuevo Progreso C.P. 83318 Tampico, Tamaulipas Tel: (833) 13 90 179
	MACIP S.A. de C.V. Carretera Cuetzalan km 1 Col. Tlanconteno C.P. 73680 Zacapoaxtla, Puebla Tel: 01 (233) 314 45 84		Servicios y Herramientas Industriales Pablo Sidar# 132 Col. Barrio de San Bartolome C.P. 90970 San Pablo del Monte, Tlaxcala Tel: 01 (222) 271 75 02
	Fix Ferreterías Tehuacán Calle Segunda de Morelos No. 303 Col. Centro C.P. 75700 Tehuacán, Puebla Tel: 01 (238) 384 86 40		Alfa Ferre Alvaro Obregón # 77 Col. Barrio de San Sebastian C.P. 90970 San Pablo del Monte, Tlaxcala Tel: 01 (222) 282 27 51
Querétaro	ARU Herramientas S.A. de C.V. Av. Puerto de Veracruz 110 Col. Rancho de Enmedio C.P. 76842 San Juan del Río, Querétaro Tel: (427) 268 45 44	Veracruz	Mayorista Jaquar S.A. de C.V. Avenida Ignacio Allende # 2377 Col. Centro C.P. 91700 Veracruz, Veracruz Tel: 01 (229) 931 18 91
Quintana Roo	Tom's Ferreterías Carretera Cancún-Tulum Manzana 36 Col Ejido Norte C.P. 77712 Playa del Carmen, Solidaridad, Quintana Roo Tel: 01 (984) 859 3134		Materiales Aceros Tucán, S.A. de C.V. Prolongación Av. Miguel Alemán # 3800 Col. Artículo 123 C.P. 94295 C.P. 91700 Veracruz, Veracruz Tel: 01 (229) 923 00 70
San Luis Potosí	95/24 México, S.A. de C.V. Suc. SLP Av. Universidad #1850 Col. El Paseo C.P. 78320 San Luis Potosí, San Luis Potosí Tel: 01 (444) 822 43 41		Fix Ferreterías Veracruz Prolongación Salvador Díaz Mirón No. 4280 Col. Mario B. Remes C.P. 94295 Boca del Río, Veracruz Tel: 01 (229) 130 10 99
Sinaloa	Centro de Servicio "El Javi" Gabriel Leyva Solano No. 30 Col. Centro C.P. 81600 Angostura, Sinaloa Tel: 697 110 3706 697 734 8088		Fix Ferreterías Xalapa Av. 20 de Noviembre No. 37 Local 2 Col. Xalapa de Enríquez Centro C.P. 91000 Xalapa, Veracruz Tel: (01) 228 203 51 12 (01) 228 840 75 30 <b>Centro de Servicio</b>
	Electromecánica F S Gómez Belisario Domínguez #129 Nte. Col. Centro C.P. 81250 Los Mochis, Sinaloa Tel: 01 (668) 815 51 16		Ditorsa Humbolt Sur # 49 Col. Centro C.P. 91270 Pérote, Veracruz Tel: 01 (282) 832 03 27 01 (282) 825 64 08
Sonora	Fix Ferreterías Obregón Calle 5 de Febrero No. 517 Sur Lote 25 Mz. 10 Col. Centro C.P. 85000 Ciudad Obregón, Sonora Tel: 01 (644) 413 23 92		Centro de Servicio Autorizado FerreVer Diego Rivera No.4 Col. Parcela 14 C.P. 93250 Poza Rica, Veracruz Tel: (782) 160 67 47
	Electro Ferretera León Calle 27 y 28 Av. 18 Col. Pueblo Nuevo C.P. 84269 Agua Prieta, Sonora Tel: 01 (633) 12 16 171		La Casa Distribuidora Truper Calle Uruguay # 713 Col. 27 de Septiembre C.P. 93320 Poza Rica, Veracruz Tel: 01 (782) 823 81 00 01 (782) 826 84 84
Tabasco	Grupo Vaqueiro Ferretero, S.A. de C.V. Periférico Carlos Pellicer Cámara # 2810 Col. Miguel Hidalgo C.P. 86250 Villahermosa, Tabasco Tel: 01 (993) 161 19 01 / 41 Ext. 10		Fix Ferreterías Tuxpan Calle Independencia S/N Col. Centro C.P. 93250 Tuxpan, Veracruz Tel: 01 (783) 83 55 725
Tamaulipas	VM Orings y Refacciones Calle Rosita #527 entre 20 de Noviembre y General Rodríguez Fracc. Reynosa C.P. 88780 Reynosa, Tamaulipas Tel: (899) 926 75 52		Distribuciones SAN-VER S.A. de C.V. Carretera Nacional Tuxpan-Tampico km 64 Loc. La Morita C.P. 92116 Tantoyuca, Veracruz Tel: 01 (789) 893 30 30
	95/24 México S.A. de C.V. Suc. Nuevo Laredo Av. Guerrero #2708 Col. Juárez C.P. 88209 Nuevo Laredo, Tamaulipas Tel: 01 (867) 715 25 54		

**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) 969-5700

**SUCURSAL CULIACAN**  
LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ No. 5599 B4,  
EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA),  
C.P. 80296, CULIACÁN, SINALOA  
CONMUTADOR: 01(667) 969-5747

**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**  
ADOLF BERNARD HORN Nº 6800  
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO, C.P. 45655  
CONMUTADOR: 01 (33) 3606-5290

**SUCURSAL MÉRIDA**  
CALLE 33 No. 600 y 602 LOCALIDAD ITZINCAB Y  
MULSAY, MUNICIPIO UMAN, YUCATÁN, C.P. 97390  
MÉRIDA, YUC. 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**  
AV. PERIFÉRICO No. 2-A, SAN LORENZO  
ALMECATLA, COL. CUAUTLALCINGO, PUEBLA,  
PUEBLA, C.P. 72710  
CONMUTADOR: 01(222) 2-82-82-82

**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

**SUCURSAL CHIHUAHUA**  
AV. SILVESTRE TERRAZAS 128-11, PARQUE  
INDUSTRIAL BAFAR CARRETERA MÉXICO  
CUAUHTEMOC, CHIHUAHUA, CHIH.  
TEL.: 01 (614) 43 40 052

Modelo:	Código:	Marca:
DTH-12X	12882	

## Póliza de Garantía



Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por un año a partir de la fecha de entrega del producto, contra cualquier defecto de material y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, sin costo para el consumidor, excepto cuando:


- 1) el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales;
- 2) el producto no hubiese sido operado de acuerdo a su instructivo o
- 3) el producto hubiese sido alterado o reparado por personal no certificado por  para tal fin.

Esta Póliza de Garantía podrá hacerse válida en el establecimiento comercial en donde adquirió el producto o bien en los Centros de Servicio Autorizados  enlistados en este instructivo.

Para hacer válida esta Póliza de Garantía, deberá presentar el producto y la Póliza de Garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento comercial donde fue adquirido el producto o el comprobante de venta.

La mano de obra, refacciones y/o componentes utilizados para la reparación o el reemplazo del producto no tendrán ningún costo adicional para el consumidor, siempre y cuando el periodo de la garantía estipulado en la presente póliza no se haya terminado.

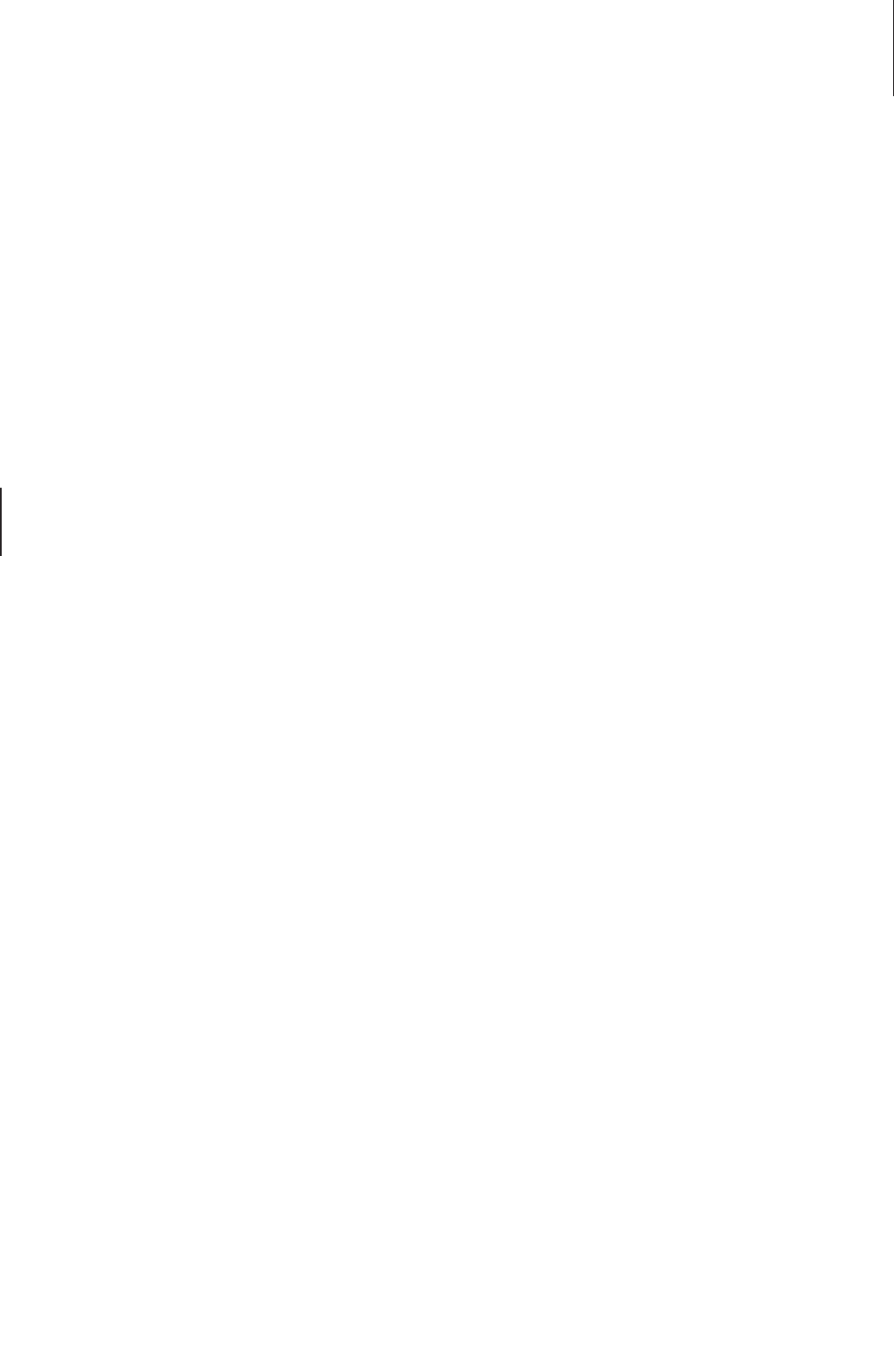
 **TRUPER** cubrirá los gastos de transportación del producto para cumplir con la garantía en caso de que el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados  enlistados en este Instructivo, en [www.truper.com](http://www.truper.com) o en los teléfonos proporcionados: 01800-690-6990 ó 01800-018-7873.

En caso de tener problemas para hacer válida esta Póliza de Garantía repórtelo a los teléfonos mencionados en el párrafo anterior. Para adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios del producto asista a cualquiera de los Centros de Servicio Autorizados  enlistados en este Instructivo.

Sello del establecimiento comercial:

Fecha de entrega:







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, o 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.

**Importado por:**

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)

05-2017

---