

TRUPER®

Instructivo

Pistola neumática de impacto Air impact wrench

Modelo: TPN-722-2

Código: 16885

9,5 mm
3/8"



⚠ ADVERTENCIA ⚠

UTILICE ACEITE DE FORMA CONTINUA Y
DOSIFICADA PARA LUBRICAR LA HERRAMIENTA



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

2 años
Garantía



ADVERTENCIA



PREVENGA RIESGOS POR INHALACIÓN: USE SIEMPRE UNA MASCARILLA O RESPIRADOR AJUSTADO CORRECTAMENTE CUANDO USE ESTAS HERRAMIENTAS. ALGUNOS MATERIALES COMO ADHESIVOS Y GASES DE ALQUITRÁN CONTIENEN SUBSTANCIAS QUÍMICAS QUE AL SER EXPUESTOS AL OPERARIO PUEDEN OCASIONAR LESIONES DE GRAVEDAD. TRABAJE SIEMPRE EN UN SITIO LIMPIO, SECO Y BIEN VENTILADO.



EVITE EL RIESGO DE INCENDIO O EXPLOSIÓN: NUNCA OPERE HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS CERCA DE SUBSTANCIAS INFLAMABLES TALES COMO GASOLINA, NAFTA, SOLVENTES PARA LIMPIEZA, ETC. TRABAJE EN SITIOS LIMPIOS Y BIEN VENTILADOS Y LIBRES DE MATERIALES COMBUSTIBLES.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NUNCA OPERE HERRAMIENTAS BAJO LA INFLUENCIA DE DROGAS, ALCOHOL O CUANDO ESTÉ CANSADO.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NO APLIQUE FUERZA EXCESIVA. PERMITA QUE LA HERRAMIENTA HAGA SU TRABAJO.



EVITE EL RIESGO DE LESIONES: NUNCA OPERE UNA HERRAMIENTA QUE SE HAYA CAÍDO, TENGA UN GOLPE O ESTÉ DAÑADA. REVISE SIEMPRE LAS PARTES MÓVILES. BUSQUE PIEZAS ROTAS QUE PUDIERAN AFECTAR LA OPERACIÓN DE LA HERRAMIENTA. LOS SERVICIOS DE REPARACIÓN SOLAMENTE SE DEBEN LLEVAR A CABO EN UN CENTRO DE SERVICIO AUTORIZADO TRUPER.



LEA Y COMPRENDA ESTE INSTRUCTIVO ASÍ COMO LAS ETIQUETAS EN LA HERRAMIENTA ANTES DE OPERARLA O DARLE MANTENIMIENTO. GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES EN UN SITIO ACCESIBLE.



LOS OPERARIOS Y DEMÁS PERSONAS QUE SE ENCUENTREN EN EL ÁREA DE TRABAJO DEBE USAR LENTES DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL ANSI Z87.1.



LOS OPERARIOS Y DEMÁS PERSONAS EN EL ÁREA DE TRABAJO DEBEN USAR PROTECTORES DE AUDICIÓN. DESCONECTE LA UNIDAD DEL SUMINISTRO DE AIRE CUANDO SE ACEITE O DE SERVICIO A LA HERRAMIENTA, ASÍ COMO AL CAMBIAR ACCESORIOS.



EVITE EL USO PROLONGADO: EL MOVIMIENTO REPETITIVO O LA EXPOSICIÓN A VIBRACIONES PUEDE SER DAÑINO PARA LAS MANOS O BRAZOS. NO USE OXIGENO O GASES REACTIVOS, PUEDE OCURRIR UNA EXPLOSIÓN.



NO EXCEDA UNA PRESIÓN DE AIRE DE 621 kPa (90 PSI).



ACEITE A DIARIO PARA OBTENER UN DESEMPEÑO ÓPTIMO.

DEFINICIONES: LINEAMIENTOS DE SEGURIDAD

Las siguientes definiciones describen el nivel de gravedad por cada palabra de advertencia. Por favor lea el instructivo y ponga atención a estos símbolos.



PELIGRO Indica una situación inminentemente peligrosa, la cual de no ser evitada tiene como resultado la muerte o lesiones de gravedad.



ADVERTENCIA Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual de no ser evitada podría tener como resultado la muerte o lesiones de gravedad.



ATENCIÓN Indica una situación potencialmente peligrosa, la cual de no ser evitada puede tener como resultado la muerte o lesiones de gravedad.

AVISO Indica una práctica no relacionada a lesiones personales que de no evitarse puede resultar en daños a la propiedad.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS NEUMÁTICAS

▲ ADVERTENCIA

1. Lea todas las instrucciones antes de usar esta herramienta. Todos los operarios deben tener una capacitación completa y conocer estas reglas de seguridad.
2. No exceda la presión máxima de trabajo de 621 kPa (90 PSI).
3. Use equipo de seguridad personal.
4. Use solamente aire comprimido en las condiciones recomendadas.
5. En caso que la herramienta muestre mal funcionamiento, detenga su uso de inmediato y lleve a servicio o reparación.
6. En caso que la herramienta deba utilizarse con un equilibrador u otro dispositivo de soporte, confirme que estén bien sujetos.
7. Mantenga siempre las manos alejadas del accesorio de trabajo fijo en la herramienta.
8. La herramienta no tiene aislamiento eléctrico. Nunca utilice la herramienta cuando exista la posibilidad de entrar en contacto con cableado eléctrico "vivo".
9. Mantenga buena postura y equilibrio cuando utilice la herramienta y sosténgala con firmeza para contrarrestar las fuerzas generadas por la máquina.
10. Utilice las refacciones correctas. No improvise ni haga reparaciones temporales.
11. No bloquee, ni coloque cinta o alambre en la posición de encendido del gatillo encendido/apagado. El gatillo debe estar en libertad de poder regresar a la posición "apagado" cuando se le libera.
12. Siempre se debe cerrar el suministro de aire hacia la herramienta. Presione el gatillo para eliminar el aire de la manguera de alimentación de aire antes de instalarla.
13. Revise con regularidad que las mangueras y los accesorios no estén desgastados. Cámbielos de ser necesario. No traslade la herramienta colgando de la manguera. Confirme que su mano no esté sobre el gatillo encendido/apagado cuando traslade la herramienta conectada al suministro de aire.
14. Cuide que la ropa, corbata, cabello, trapos de limpieza, etc, no se enreden en las partes con movimiento. Esto puede provocar que el cuerpo se jale hacia la máquina y es muy peligroso.
15. Es de esperar que los usuarios mantengan prácticas de seguridad en el trabajo y observen los requerimientos legales de seguridad cuando se instala o da mantenimiento a la herramienta.
16. Solamente se debe instalar la herramienta cuando esté incorporado en el suministro de aire un interruptor encendido/apagado que esté fácilmente accesible y que sea de fácil operación.
17. Tenga cuidado que el escape de aire de la herramienta no ocasione problemas ni que sople hacia otras personas.
18. Nunca suelte una herramienta a menos que el accesorio de trabajo haya dejado de moverse.

USO CORRECTO DE LA HERRAMIENTA

Su nueva pistola de impacto de 9,5 mm (3/8") está diseñada para instalar, apretar y aflojar sujetadores roscados, generalmente tuercas y tornillos que tengan una toma de impacto adecuada. Use siempre barras de extensión clasificadas para impacto, uniones universales y adaptadores, entre la entrada del cuadro de ensamble de la llave y el cuadro hembra del dado. No utilice la herramienta para ningún otro propósito que el especificado sin antes consultar al fabricante o al proveedor autorizado. El incumplimiento con esta indicación puede ser peligroso. Nunca utilice una pistola de impacto en lugar de usar un martillo para desatorar o enderezar sujetadores roscados. Nunca trate de modificar la herramienta para otros propósitos.

ESTACIONES DE TRABAJO

Su pistola de impacto debe ser utilizada solamente como herramienta de mano. Cuando se está de pie se recomienda usar la herramienta cuando se pueda tener un equilibrio sólido. También se puede utilizar estando en otras posiciones pero antes de hacerlo, el operario debe tener una posición sólida y debe poder agarrar la herramienta con firmeza. Debe tomar en cuenta que al aflojar los sujetadores la herramienta se puede mover con rapidez hacia afuera de los sujetadores cuando se aflojen. Debe mantener un espacio para permitir este movimiento y que no se atrape el cuerpo, el brazo o la mano.

ESPECIFICACIONES

Consumo promedio de aire	70,8 l/min (2,5 CFM)
Mecanismo	Rocking Dog
Velocidad	10 000 r/min (RPM)
Torque máximo	100 Nm (75 lb-ft)
Entrada de aire	1/4 NPT
Peso	0,85 kg (1,7 lb)
Diámetro interno de manguera	9,5 mm (3/8")
Impulsor de cuadro	9,5 mm (3/8")
Desalajo de aire	Superior
Presión de aire	621 kPa (90 PSI)

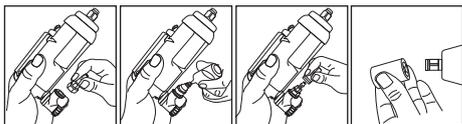
PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

Suministro de aire

Utilice un suministro de aire limpio y lubricado que pueda suministrar una presión medida de aire de 621 kPa (90 PSI) a la herramienta, cuando la herramienta está funcionando con el gatillo totalmente presionado. Utilice la medida y largo de manguera recomendado. Se recomienda conectar la herramienta al suministro de aire como se ve en la figura A. No conecte la herramienta al sistema de la línea de aire sin haber antes incorporado una válvula de cierre que sea fácil de alcanzar y de operar. El suministro de aire debe estar lubricado. Es muy recomendable que se utilice un filtro de aire, regulador, lubricador (FRL) como se muestra en la figura A, ya que esto proporciona aire limpio y lubricado y con la presión correcta hacia la herramienta. Los detalles acerca de ese tipo de equipo los puede obtener de su proveedor.

1. Revise y reemplace cualquier componente de la herramienta que se encuentre dañado o desgastado. Las etiquetas de advertencia de seguridad en la herramienta se deben reemplazar en caso de ser ilegibles.
2. Añada unas cuantas gotas de lubricante en la entrada de aire.
3. Instale un conector rápido en la herramienta.
4. Instale los accesorios de la herramienta siguiendo las instrucciones de instalación.
5. Conecte la herramienta a un compresor de aire utilizando una manguera de 9,5 mm (3/8") de diámetro interno. Confirme que la herramienta no esté cargada y que la manguera tenga una presión de trabajo ponderada que exceda 1 379 kPa (200 PSI).
6. Regule la presión de aire para obtener 621 kPa (90 PSI) en la herramienta. Revise la operación segura del mecanismo.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



- 1.- Enrosque el conector rápido en la entrada de aire.
- 2.- Añada 2 ó 3 gotas de aceite sin detergente dentro del conector antes de cada uso.
- 3.- Conecte el suministro de aire con un acoplador rápido
- 4.- Elija el dado adecuado y colóquelo en el impulsor de cuadro.

USO DE LA PISTOLA DE IMPACTO

1. No utilice dados demasiado gastados en los mecanismos de entrada o salida. Periódicamente revise el cuadro de ensamble de la pistola de impacto. Confirme que el dado, la barra de extensión u otros accesorios estén instalados con seguridad antes de operar la herramienta.
2. Cuando afloje los sujetadores confirme primero que hay suficiente espacio detrás de la herramienta, para evitar que se quede atrapada la mano. La herramienta se aleja de la junta roscada en tanto se afloja la tuerca / tornillo y se monta en el roscado moviendo a su vez la herramienta.
3. Presione la palanca reguladora a la derecha (F) para apretar o a la izquierda (R) para aflojar

Nota: Para regular el torque gire la perilla de ajuste

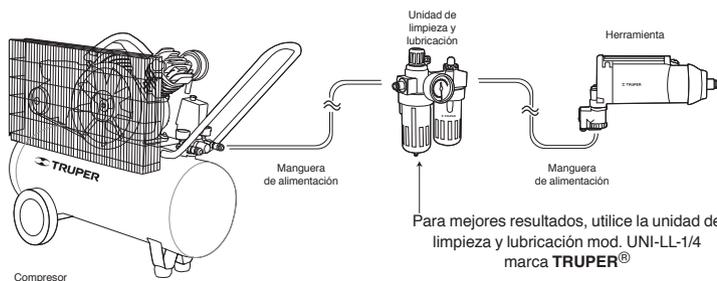
MANTENIMIENTO

Limpeza

Se recomienda limpieza periódica de la herramienta para asegurar el funcionamiento adecuado.

- a) Desconecte la herramienta del suministro de aire.
- b) Retire todos los sujetadores.
- c) Limpie las secciones de la cámara y nariz con una pistola de aire para retirar residuos acumulados.

FIGURA A



- d) Revise que el gatillo, el seguidor y el elemento de contacto se muevan con libertad. Retire con cuidado cualquier obstrucción.
- e) Lubrique la herramienta a diario con aceite para herramienta de aire.
- f) Vacíe diariamente el aire del compresor para prevenir que se acumule humedad en las líneas de aire.

Lubricación

La herramienta se debe lubricar a diario

El polvo, agua y la falta de aceite propio para herramientas neumáticas son causas principales de fallas en la herramienta.



Se recomienda la instalación de un sistema filtro-aceitera tal como se ilustra en la figura A.

La aceitera deberá regularse para que entregue de 3 a 6 gotas por minuto. Se recomienda utilizar una aceitera centralizada. Este sistema le permitirá utilizar menos aceite y asegurar la lubricación. El hacer uso de la aceitera centralizada, reducirá el consumo de aceite en un 80% lo cual incrementa la calidad de aire que el usuario respira.

El aceite en exceso daña los anillos-“O” de la herramienta

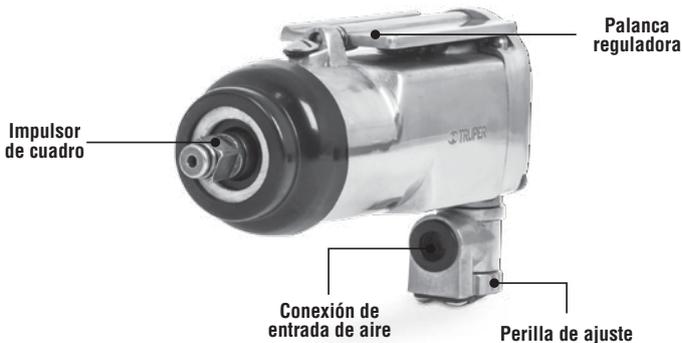
⚠ ADVERTENCIA Cualquier exceso de aceite en el motor será inmediatamente expelido por el puerto de escape. Dirija siempre el puerto de escape alejado de personas u objetos.

⚠ ADVERTENCIA El incumplimiento de las instrucciones de lubricación de la herramienta anulan la garantía.

⚠ ADVERTENCIA

Detenga de inmediato el uso de la herramienta si sucede alguno de los siguientes problemas. Pueden ocurrir lesiones graves. La reparación o reemplazo necesario lo debe llevar a cabo un técnico calificado y capacitado o en un Centro Autorizado de Servicio Truper.

PROBLEMA	CAUSA		SOLUCIÓN
La herramienta funciona despacio o no funciona	1. Arenilla o goma en la herramienta		1. Drene la herramienta con aceite para herramienta de aire o con solvente de goma.
	2. La herramienta no tiene aceite		2. Lubrique la herramienta siguiendo las instrucciones de lubricación.
	3. Baja presión de aire		3a. Ajuste el regulador de la herramienta en su posición más alta.
			3b. Ajuste el regulador del compresor a lo máximo de 621 kPa (90 PSI).
	4. La manguera de aire tiene fuga		4. Apriete y selle las juntas de la manguera si se encuentran puntos de escape. Utilice cinta para sellar.
	5. Caída de presión		5a. Confirme que la manguera es de la medida correcta. Las mangueras largas o las herramientas que utilizan volúmenes grandes de aire, pueden requerir una manguera con un diámetro interno de 9,5 mm (3/8") o mayor, dependiendo del largo total de las mangueras.
			5b. No utilice muchas mangueras conectadas entre sí con accesorios de montaje rápido. Esto ocasiona que la presión adicional caiga y reduce la potencia de la herramienta. Conecte las mangueras de manera directa.
6. Aspa de rotor desgastada		6. Lleve la herramienta a un Centro de Servicio Autorizado Truper.	
7. Sale humedad por el escape de la herramienta		7. Agua en el tanque. (Vea el instructivo del compresor de aire) Aceite la herramienta y deje que funcione hasta que no salga agua. Vuelva a aceitar la herramienta y haga que funcione 1 a 2 segundos.	
El rotor de la herramienta gira sin que se accione el gatillo	8. El anillo "O" de la entrada está roto		8. Cambie el anillo "O" roto.





CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS TRUPER®

Venta de partes, componentes, consumibles y accesorios.

Estado	Ciudad	Centro de Servicio	Omniseq	Ciudad	Centro de Servicio	
Aguascalientes	Aguascalientes	67618 ZARAGOZA NO. 1205, COL. EL SOL, AGUASCALIENTES, AGS. TEL.: 01(46)9-59-59-78	67677 BARRANCO ABSOLUT SIN COL. OMETPEC CENTRO. OMETPEC. GRD. TEL.: 01747-412-19-39	Tamaulipas	Nuevo Laredo	67140 CONSTRURAMA GAVEZ REVOLUCION METALURGICA BUENA VISTA C.P. 8920100 LAREDO TAM. TEL. FAX: 01(87) 760-710-31-30
Baja California Sur	San José del Cabo	67004 CALLE DE LOS HERMANOS PROJ. LA ZARAGOZA Y MARQUEZ DE LEON, COL. DE HERMANOS SAN JOSE DEL CABO, BCS. TEL. 01(624) 142-4594	67678 SAN ANTONIO MEXICO, S.A. DE C.V. ALLENDE # 339, COL. CENTRO C.P. 42000, PACHUCA, HGO. TEL. FAX: 01(717) 715-03-48	Tampico	Tampico	67064 SAN ANTONIO MEXICO MATEMÁTICAS PARA CONSTRUCCIÓN, CAR. LOMAS DEL PACIFICO KM 81.5 COL. SAN ANTONIO, TAM. TEL. FAX: 01(771) 711 711-92
Chihuahua	Chihuahua	67002 PROVINDO CENTRO DE SERVICIOS # 4307 A COL. MEMBRE DE DIOS C.P. 31100, CHIHUAHUA, CHH. TEL.: 01(614) 4-24-40	Centro de Servicio	Tlaxcala	Ajalcoac	67168A SERVICIO JUNIOR CENTRO DE SERVICIOS DE ABRIL PONENTE NO. 506, COL. CENTRO, TLX. TEL. 01(241) 112-0996
Paraná	Paraná	67150 FERRETERIA AMARILLO S.A. DE C.V. AV. CRISTÓBAL COLÓN #1, COL. CENTRO C.P. 33000 PARANÁ, CHH. TEL. 01(827) 5-22-60-60	67065 FERRETERÍAS, S.A. DE C.V. HEREDIA BARRIO SUR, 304, COL. 303, INTERIOR DE LOS BOSQUES, HGO. CENTRO DE SERVICIO TEL. 01(775) 753-9615-19	Veracruz	Córdoba	67145 METALURGIA S.A. DE C.V. CALLE 19 # 2171, FRACC. LOMAS C.P. 94570 CORDOBA, VER. TEL. 01(271) 717-14-85-84
Coahuila	Monclova	67012 INDUSTRIAL FERRERIA DE MONCLOVA S.A. DE C.V. BUENOS AIRES # 1000, COL. CENTRO C.P. 2500 MONCLOVA, COAH. TEL. 01(866) 6-32-71-40 / 01(866) 9-31-09-19	67066 MANUELES MATERIALES DEL SUR, S.A. DE C.V. AV. FRANCISCO ZARCO # 755, COL. FLORIDA C.P. 17800, OCOYAC, VER. TEL. 01(282) 9-22-40 / 9-22-01-71	Veracruz	Mar de la Torre	67105 LA CASA DEL BUENFISCAL AV. VICIACÁN # 137-A, COL. YUCIACÁN C.P. MARTINEZ DE LA TORRE, VER. TEL. 01(222) 5-22-22-22
Colima	Tecoman	67172 CENTRO DE SERVICIOS AV. ANTONIO LEÓN ALVAREZ NO. 527 CENTRO COMERCIAL ARRIBA, COL. CENTRO, COL. TEL. 01(314) 234-2000 Y 7666 FAX: 325-2700	67173 EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PERSEVERANCIA S.A. DE C.V. JOSE MANUEL DE HERRERA NO. 149, COL. CENTRO, TLX. TEL. 01(453) 534-2204	Veracruz	Mar de la Torre	67105 MARIBEL SUR # 49, COL. CENTRO C.P. 91270 PEROTE, VER. TEL. 01(252) 9-20-09-27 / 8-25-04-08
Chiapas	Tapachula	67170 TORILLON Y HERRAMIENTAS PINEDA Y RAMIREZ, S.A. DE C.V. CENTRO TAPACHULA, CHIAPAS TEL. 01(962) 558-2807	67176 SERVICIOS Y HERRAMIENTAS DEL SUR AV. 28 DE OCTUBRE NO. 303 COL. MIGUEL HIDALGO TEL. 01(453) 534-3033	Veracruz	Perote	671605 COMERCIALIZADORA Y SERVICIOS DE MORELIA MORELOS NORTE NO. 851 COL. CENTRO C.P. 01(443) 317-8482
Tlaxcala	Tuxtla Gutiérrez	67173 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	67177 MATERIALES GARCÍA Y BARRAGAN S.A. DE C.V. IGNACIO ZARAGOZA # 187-B, COL. CENTRO, C.P. 67065 TAMPAMOLÁN MICH. TEL. 01(459) 5-96-91-90 FAX: 01(459) 5-96-91-20	Veracruz	Pozta Rica	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. LAZARO CARDENAS # 241, COL. CENTRO C.P. 86900 CO. LAZAROCARDENAS, VER. TEL. 01(753) 5-32-39-38 / 5-32-43-46 / 5-32-24-21
San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	67147 CENTRO DE SERVICIO DEL BURESTE EQUIPAMIENTO SUR ORIENTE S/N km 65 COL. TRABAJADORES PERSEVERANCIA, CHIAPAS TEL. 01(921) 223-2359	67178 MATERIALES Y ACEROS SALAMÁ S.A. PERIFERICO NORTE PONENTE NO. 50 BOYERON, S/N. 501, COL. CENTRO DE LAS CASAS TEL. 01(967) 678-6182 Y 7422	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67181 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTES, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 25000, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(921) 223-2359	67179 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67180 MATERIALES Y ACEROS SALAMÁ S.A. PERIFERICO NORTE PONENTE NO. 50 BOYERON, S/N. 501, COL. CENTRO DE LAS CASAS TEL. 01(967) 678-6182 Y 7422	67182 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTES, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 25000, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(921) 223-2359	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67181 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67183 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67182 MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE LOS ALTES, S.A. DE C.V. FRANCISCO I. MADERO #5, COL. CENTRO, C.P. 25000, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(921) 223-2359	67184 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67183 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67185 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67184 MATERIALES Y ACEROS SALAMÁ S.A. PERIFERICO NORTE PONENTE NO. 50 BOYERON, S/N. 501, COL. CENTRO DE LAS CASAS TEL. 01(967) 678-6182 Y 7422	67186 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67185 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67187 MATERIALES GARCÍA Y BARRAGAN S.A. DE C.V. IGNACIO ZARAGOZA # 187-B, COL. CENTRO, C.P. 67065 TAMPAMOLÁN MICH. TEL. 01(459) 5-96-91-90 FAX: 01(459) 5-96-91-20	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67186 MATERIALES Y ACEROS SALAMÁ S.A. PERIFERICO NORTE PONENTE NO. 50 BOYERON, S/N. 501, COL. CENTRO DE LAS CASAS TEL. 01(967) 678-6182 Y 7422	67188 LA MIER FERRERIA CENTRO DE SERVICIO PUERBLITA # 356, COL. CENTRO C.P. 56800, ZACAPUÁN MICH. TEL. 01(436) 3-63-33-51	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67187 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67189 LA MIER FERRERIA CENTRO DE SERVICIO PUERBLITA # 356, COL. CENTRO C.P. 56800, ZACAPUÁN MICH. TEL. 01(436) 3-63-33-51	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67188 LA MIER FERRERIA CENTRO DE SERVICIO PUERBLITA # 356, COL. CENTRO C.P. 56800, ZACAPUÁN MICH. TEL. 01(436) 3-63-33-51	67190 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67189 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67191 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67190 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67192 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67191 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67193 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67192 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67194 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67193 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67195 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67194 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67196 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67195 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67197 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67196 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67198 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67197 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67199 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67198 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67200 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67199 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67201 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67200 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67202 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67201 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67203 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67202 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67204 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67203 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67205 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67204 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67206 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67205 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67207 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67206 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67208 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67207 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67209 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67208 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67210 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67209 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67211 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67210 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67212 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67211 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67213 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67212 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67214 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67213 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67215 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67214 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67216 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67215 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67217 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300
		67216 FERRETERIA CASIA MARIBEL SUR # 49, COL. BARRIO SANTA LUZIA C.P. 29250, SAN CRISTOBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS TEL. 01(967) 6-78-62-83	67218 FERRETERIA MANOBLA S.A. DE C.V. S. NORTE PONENTE NO. 1615-B, COL. MICH. TEL. 01(282) 2-2300 TEL. 961-462-1544	Veracruz	Tantoyuca	671535 DISTRIBUIDORA SAMVER S.A. DE C.V. AV. IGACAO ALLENDE NO. 2377 COL. CENTRO C.V. TEL. 01(789) 853-5300

Esta garantía aplica para:

Modelo: TPN-722-2

Código: 16885



Este producto, sus piezas y componentes están garantizados por dos años 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 Truper® 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 Truper®** 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.

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 Truper®** enlistados en este instructivo, en www.truper.com o en los proporcionados en los teléfonos: **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 Truper®** enlistados en este instructivo.

Truper, S.A. de C.V. Parque Industrial No.1, Jilotepec, C.P. 54240, Estado de México, México, Tel.: 01 (761) 782 91 00, Fax: 01 (761) 782 91 70, R.F.C.: THE-791105-HP2.
www.truper.com



Sello del establecimiento comercial
y fecha de adquisición.



En caso de tener algún problema para contactar un centro de servicio consulte nuestra página 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, R.F.C.: THE-791105-HP2.

www.truper.com