



Instructivo

Inversor de corriente triple con puerto USB

Triple power inverter with USB port

Modelo: INCO-1500

Código: 10492



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

Potencia / Power

1 500 W



⚠ ATENCIÓN

ANTES DE USAR ESTE INVERSOR DE CORRIENTE DEBE LEER EL INSTRUCTIVO.

⚠ ADVERTENCIA! LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD Y OPERACIÓN ANTES DE USAR EL INVERSOR DE CORRIENTE.



CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO

Usted necesitará el instructivo para consultar las reglas de seguridad y precaución, procedimientos de mantenimiento, operación y lista de piezas.

Mantenga su factura junto con este instructivo. Escriba el número de factura en la parte interna de la cubierta frontal. Guarde el instructivo y la factura en un lugar seco y seguro para futuras referencias.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

- 1. Mantenga guardado el equipo mientras no esté en uso.** Cuando no esté en uso, el inversor de corriente debe guardarse en un lugar seco y libre de polvo. Siempre guarde su inversor de corriente bajo llave para que no esté al alcance de los niños.
- 2. No use el cable de alimentación para fines para los cuales no está dispuesto.** No lleve el inversor de corriente colgado del cable y no tire de éste para desconectar la clavija de la base de enchufe. Proteja el cable contra el calor, el aceite y las esquinas afiladas.
- 3. Desconecte el inversor de corriente.** Desconecte el inversor de corriente cuando no esté en uso, antes de proceder al mantenimiento.

- 4. Reduzca el riesgo de arranques accidentales.** No lleve el dedo puesto sobre el interruptor mientras esté conectado a la red eléctrica. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición "apagado" (OFF) antes de conectar el cable de alimentación.



- 5. Revise las partes dañadas.** Antes de continuar utilizando la máquina, los protectores u otras partes móviles que pudieran estar dañadas deben ser cuidadosamente revisadas, para asegurarse que operan apropiadamente y trabajarán como debe ser. Revise también la alineación de las partes móviles, si están atascadas, o si hay alguna probable ruptura de las partes, verifique también el montaje, así como cualquier otra condición que pueda afectar la operación del inversor de corriente. Todos los componentes deben estar montados adecuadamente y cumplir los requisitos para garantizar el correcto funcionamiento del aparato. Un protector u otra parte que estén dañadas deberán ser apropiadamente reparadas o cambiadas. Todo interruptor de mando deteriorado, deberá ser reemplazado por un Centro de Servicio Autorizado Truper®. No utilice ninguna herramienta eléctrica en la cual el interruptor no tenga contacto.
- 6. Reemplazo de partes y accesorios.** Cuando necesite reemplazar las piezas, utilice solamente refacciones originales Truper®, destinados para usarse con este inversor de corriente.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ENTRADA

Tensión: 12 V $\ddot{=}$

Corriente: 136 A

Punto de activación de alarma por carga baja del acumulador 11 V $\ddot{=}$

Punto de auto-apagado por carga baja del acumulador (nominal) 10,5 V $\ddot{=}$

Punto de auto-apagado por carga alta del acumulador (nominal) 15,5 V $\ddot{=}$

Fusible deslizando de 30 A x 7

SALIDA

Tensión: 120 V \sim

Frecuencia: 60 Hz

Potencia : 1 500 W

Potencia pico: 3 000 W

Puerto USB salida

Tensión: 5 V $\ddot{=}$

Corriente: 500 mA

Forma de onda: Onda senoidal modificada.

Para poder cumplir con un desempeño seguro el inversor debe instalarse y usarse de manera adecuada. Lea y siga con cuidado las instrucciones de este instructivo poniendo especial atención a las notas de **⚠ ATENCIÓN** y

⚠ ADVERTENCIA

⚠ ATENCIÓN Información importante acerca de lo que puede dañar su inversor o al equipo conectado a él.

⚠ ADVERTENCIA Información importante acerca de lo que puede ocasionar daño personal o muerte.

⚠ ADVERTENCIA Peligro de choque eléctrico. Manténgase alejado de los niños.

⚠ ADVERTENCIA El inversor produce, la misma energía de corriente alterna que las tomas de corriente de uso doméstico. Considere el inversor como a cualquier tomacorriente de corriente alterna.

⚠ ADVERTENCIA Puede ocurrir que el inversor se caliente durante la operación con energía que llegue a los 60 °C (140 °F). Mantenga todo el tiempo el inversor en un área de por lo menos 5 cm (2") de espacio despejado. Durante su uso no ponga cerca objetos susceptibles al calor.

⚠ ADVERTENCIA No use la unidad en donde esté un depósito de gasolina, cerca de tanques de gas propano o de gases y vapores inflamables.

⚠ ADVERTENCIA No use la unidad en áreas cerradas donde haya acumuladores de plomo ya que este tipo de acumulador emite gas de hidrógeno explosivo que puede encenderse con una chispa.

⚠ ADVERTENCIA Haga las conexiones de alimentación del inversor antes de colocar la carga para evitar descargas eléctricas o daños al inversor.

⚠ ATENCIÓN No conecte la unidad a circuitos de corriente alterna ya que se puede dañar el inversor. No conecte al inversor ningún dispositivo de corriente alterna que tenga el conductor neutro conectado a tierra.

Algunos cargadores de baterías de níquel-cadmio pueden dañarse si se conectan a la unidad.

No use el inversor en los siguientes artículos:

Dispositivos pequeños operados por baterías como lámparas de mano, máquinas de rasurar o lámparas para la noche. Estos pueden ser conectados directamente al tomacorriente de corriente alterna para ser recargados.

Algunos cargadores para paquetes de baterías que se utilizan en las herramientas eléctricas de mano. Estos cargadores tienen una advertencia que indica que existe una tensión peligrosa en las terminales de las baterías.

⚠ ATENCIÓN Conecte el inversor en tomas de corriente de vehículos equipados con acumuladores con salida de 12 V de corriente directa. Las baterías de 6 V no suministran suficiente tensión y las de 24 V suministran demasiada tensión y pueden dañar el inversor.

MEDIDAS ADICIONALES DE SEGURIDAD.

No introduzca objetos extraños dentro de las salidas, ventiladores o ventilas del inversor.

No exponga la unidad a la lluvia, agua o cualquier otro líquido.

No conecte el inversor a ningún sistema de distribución eléctrica o ramal.

No use el inversor en temperaturas superiores a 40 °C (104°F) o menores de 0 °C (32°F).

No seguir estas medidas de seguridad puede ocasionar daño personal y/o daño a la unidad. También anula la garantía.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD

Apagado por sobre-carga de tensión

En caso que el suministro eléctrico de 12 V de corriente directa exceda $15,5 \text{ V} \pm 0,5 \text{ V}$, el Inversor se apaga de manera automática.

Apagado por caída de tensión

En caso que el suministro de corriente directa de 12 V caiga debajo de $10,5 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$, el Inversor se apaga de manera automática.

Alarma por caída de tensión

En caso que el suministro de corriente directa de 12 V caiga debajo de $11 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$, se escucha una alarma.

Auto-bloqueo por sobrecalentamiento

Cuando la temperatura interna exceda la regulada debido al aumento de temperatura ambiente, el Inversor se apaga de manera automática.

Cuando la temperatura interna caiga por debajo de la temperatura ambiente, el Inversor regresa a su funcionamiento normal de manera automática.

Apagado por sobrecarga

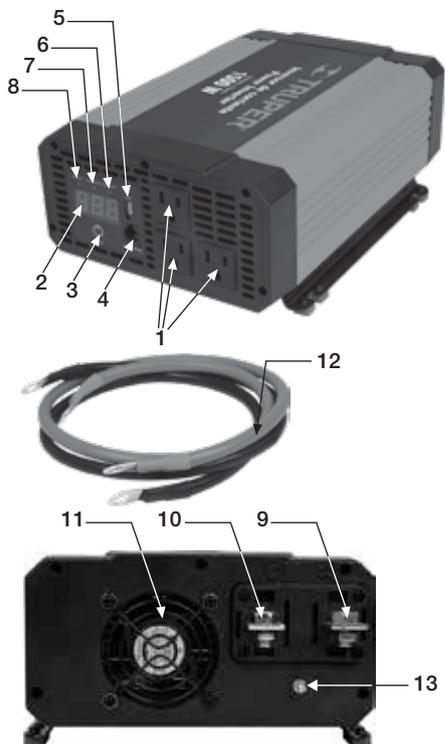
En caso que la corriente de arranque exceda la ponderada, el Inversor se apaga de manera automática.

El Inversor no puede restaurar su funcionamiento normal de manera automática cuando está en estado de protección contra sobre carga de energía, pero regresa a su funcionamiento normal con el interruptor manual.

Protección contra corto circuito

Este Inversor está equipado con varios fusibles internos. Cuando la carga combinada excede la máxima energía continua, en estado de corto circuito, se funde el fusible para proteger el circuito interno.

DIAGRAMA DE PARTES



1. Salidas de corriente alterna Permite conectar aparatos de 120 V~ con un total continuo de 1 500 W o menos.

2. Lectura digital indica la tensión de corriente directa. La tolerancia de energía tolerada es 15% (con cargas mayores a 200 W), y la tolerancia de potencia es de $\pm 0,2 \text{ V}$ (sin carga).

3. Botón de encendido Conecte el Inversor a la corriente directa y presione el botón de encendido para obtener corriente alterna.

4. Puerto para control remoto Conecte el interruptor para control remoto para habilitar la función de control remoto.

5. Puerto para USB Suministra 5 V de energía a equipos con salida USB.

6. LED indicador rojo Cuando el Inversor se apaga debido a entrada de alta o baja tensión el LED rojo se ilumina.

7. LED indicador amarillo Cuando la energía excede 1 000 W, se ilumina el LED indicador amarillo. En caso que la potencia de entrada exceda 1 200 W $\pm 100 \text{ W}$, se habilita el protector de sobre-corriente.

8. LED indicador verde Cuando hay entrada de corriente directa se ilumina el LED indicador verde.

9. Terminal positiva de corriente directa Conecte ahí un extremo del cable naranja de corriente directa.

10. Terminal negativa de corriente directa Conecte ahí un extremo del cable negro de corriente directa.

11. Ventilador y ranuras de ventilación El ventilador de alta velocidad protege al Inversor contra el sobre-calentamiento. Las ranuras de ventilación no deben obstruirse

12. Cables de corriente directa. Conecte el cable naranja a la terminal positiva del acumulador y el negro a la terminal negativa.

13. Entrada de tierra.

Montaje dentro del vehículo: Conecte la terminal a tierra del convertidor de potencia ubicada en el panel trasero al chasis del vehículo usando un alambre de cobre, mínimo calibre #16 AWG.

Montaje fuera del vehículo: Conecte la terminal a tierra del convertidor de potencia al borne negro/negativo de la batería usando un alambre de cobre, mínimo calibre #16 AWG.

Conecte el chasis a tierra

⚠️ ADVERTENCIA Riesgo de choque eléctrico, nunca opere el inversor sin conectarlo a tierra. Esto podría ocasionar algún peligro de choque eléctrico.

Requerimientos del cable de conexión de chasis a tierra: Para ciertas aplicaciones, se requiere que usted conecte a tierra el chasis del inversor. Su inversor de potencia cuenta con un tornillo a tierra para hacer la conexión a tierra del chasis del convertidor de potencia.

Se recomienda que use un alambre de conexión a tierra aislado de calibre #16. Tanto como con los cables de entrada c.c., el alambre de conexión a tierra del chasis debe ser lo más corto posible, preferiblemente no debe exceder más de 3 metros. Asegúrese siempre que usted esté conectando a una conexión a tierra adecuada. Para las instalaciones del vehículo, usted nunca debe conectarse a laminas de metal, las líneas de combustible, el inyector de combustible, el carburador, o a ninguna parte móvil, tal como un dispositivo a tierra, para estos fines los mejores puntos de conexión a tierra son el bloque motor o el armazón del vehículo. Siempre asegúrese que los cables no estén en el camino de las partes móviles del motor.

CONECTANDO EL INVERSOR

Para su funcionamiento seguro y desempeño óptimo, el inversor debe ser operado en un área que reúna las siguientes condiciones:

DESCRIPCIÓN	
Seco	No debe caer o salpicar agua ni otros líquidos en el inversor.
Fresco	La temperatura ambiente debe estar entre 0 °C-40 °C (32°F y 104°F)
Ventilado	Deje por lo menos 5 cm (2") libres alrededor del inversor para permitir el paso del aire. Asegúrese que las aberturas de ventilación no estén obstruidas.
Seguro	No opere el inversor en el mismo lugar en el que se encuentren acumuladores o donde se almacene líquidos combustibles (gasolina).
Limpio	No opere el inversor en un área susceptible de acumular polvo, residuos o basura. Esto es muy importante si la unidad se utiliza en un área de trabajo.

El inversor de 1500 W proporciona 1 500 watts de potencia continua, con 3 000 watts para variación de potencia. Arrancar un aparato o equipo de corriente que opere con motor requiere de un aumento inicial de potencia para funcionar.

A este aumento de potencia se le llama "carga de arranque" o "carga de punta".

Una vez que se arranca, el aparato o herramienta de corriente requiere de menor potencia para continuar funcionando. A esto se le llama "carga continua".

Se necesita determinar cuanta potencia requiere su aparato o herramienta de corriente para arrancar y seguir funcionando.

El inversor debe conectarse a la batería de su auto o al tomacorriente de dos cables de corriente directa. Se recomienda poner el interruptor en apagado (OFF) en el equipo o aparato a usar antes de conectarlo en el receptáculo de corriente alterna del inversor. La luz verde del LED confirma que hay corriente alterna.

⚠ ADVERTENCIA

¡Peligro de choque eléctrico. Manténgase fuera del alcance de los niños!

Para evitar que se cause un accidente, retírese los artículos de joyería de metal como anillos, brazaletes, relojes, etc.

CONEXIÓN DEL INVERSOR:

- 1) Coloque el Inversor en una superficie plana, como el piso del vehículo.
- 2) Verifique que el Inversor esté apagado.

3) Coloque el conector con anillo marcado con naranja en la terminal positiva (+) de corriente directa, en el Inversor de corriente y el anillo marcado con negro a la terminal negativa (-) de corriente directa.

⚠ ATENCIÓN El revertir la polaridad ocasiona que se funda el fusible o dañe el inversor. También anula la garantía.

4) Conecte el extremo libre del cable naranja en la terminal positiva (+) de la batería y el extremo libre del cable negro en la terminal negativa (-).

5) Cuando no use el Inversor, desconecte los cables de corriente directa del acumulador para prevenir que se descargue ligeramente.

⚠ ATENCIÓN

Una conexión suelta origina caída en la tensión y que se sobrecalienten los cables, además de dañar el equipo y ocasionar un incendio.

MODO DE OPERACIÓN

1.- El inversor conectado a un tomacorriente de 12 V= o a un acumulador va a tener iluminado el LED verde. Obteniendo energía de corriente alterna.

2.- Conecte el aparato de corriente alterna que desee operar a la salida de corriente alterna y enciéndalos uno a la vez.

⚠ ATENCIÓN Si hay más de un aparato conectado al inversor, encienda primero el que tenga mayor potencia.

El inversor va a operar con rangos de tensión de entrada entre 11,0 V a 15 V de corriente directa.

Quando se usa un acumulador, la tensión empieza a bajar. Cuando el Inversor detecta que la tensión en su corriente directa baja hasta un rango de 10,7 V-11,3 V de corriente directa, suena una alarma audible. Esto permite que las computadoras u otros dispositivos sensibles tenga tiempo de apagarse. Si se ignora la señal audible, el Inversor se apaga de manera automática cuando la tensión baje a un rango de 10,2 V-10,8 V de corriente directa. El LED indicador rojo se ilumina para indicar que existe una falla. Esto protege al acumulador contra descarga. Apague todos los dispositivos que alimenta el Inversor. Cuando la tensión de entrada sube a 11,7 V-12,3 V de corriente directa, el Inversor re-establece su normalidad.

⚠ ATENCIÓN El diseño de los acumuladores de algunos vehículos provee un periodo corto de energía para arrancar. No están diseñados para una "descarga de larga duración". El uso constante del inversor desde un vehículo afectará al acumulador. Si desea operar aparatos eléctricos por un tiempo largo debe considerar conectar el inversor a un acumulador de descarga de larga duración.

En caso que un acumulador tenga un defecto en su sistema de carga y ocasiona que suba la tensión a un rango de 15,0 V-16,0 V de corriente directa el Inversor se apaga de manera automática y el LED rojo se enciende.

⚠ ATENCIÓN A pesar de que el inversor tiene protección incorporada contra alta tensión puede dañarse si la tensión excede 16 Volts.

En caso de que un aparato que esté clasificado como superior a 1 500 W (o que consuma energía en exceso) esté conectado, el inversor se apaga y el LED rojo se ilumina.

En caso de ventilación insuficiente o alta temperatura ambiental el inversor se apagará de forma automática si excede una temperatura segura. En este caso se enciende el LED rojo.

El ventilador está diseñado para funcionar únicamente cuando la energía de entrada es mayor a 150 W aproximadamente. Cuando el inversor se enciende el ventilador puede accionarse por un momento.

TIEMPO DE OPERACIÓN DEL ACUMULADOR.

El tiempo de operación varía según el nivel de carga del acumulador, su capacidad y el nivel de energía requerido por la carga de corriente alterna. Con un acumulador estándar y un aparato de 1 500 W, el tiempo de operación puede ser de 1 a 2 horas o más.

Cuando se utilice como fuente de energía el acumulador de un vehículo, se recomienda arrancar el vehículo cada hora o cada dos horas para recargar el acumulador. El inversor seguirá operando cuando el motor esté en marcha pero la caída normal de tensión que ocurre cuando se arranca el vehículo puede accionar la función de apagado.

Ya que el inversor consume menos de 0,6 A cuando se enciende, si no tiene ningún aparato de corriente alterna conectado, tiene un impacto mínimo en el tiempo de operación del acumulador.

Interferencia con equipo electrónico

Generalmente la mayoría de los aparatos funcionan con el inversor del mismo modo que lo hace con corriente alterna de uso doméstico.

Se pueden presentar los siguientes problemas de funcionamiento:

Zumbido en equipos de audio y radio. Algunos equipos de estéreo y radios AM-FM tienen filtros internos inadecuados y zumban cuando se operan con el inversor. La única solución a este problema es tener un equipo con mejor calidad de filtrado.

Interferencia en televisión. El inversor está protegido para minimizar su interferencia con la señal de televisión, sin embargo cuando la señal de TV es débil, la interferencia será visible con líneas que se desplazan en la pantalla. Para eliminar esto siga los siguientes pasos:

- Aumente la distancia entre el inversor y la televisión, la antena y los cables.
- Ajuste la orientación de inversor, televisión, antena y cables.
- Maximice la señal de la televisión usando una mejor antena y cable forrado con material aislante.

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No hay energía, no hay señal.	Acumulador defectuoso. Fusible fundido. Conexión suelta.	Reemplace el acumulador. Revise y reemplace el fusible. Revise las conexiones al acumulador y apriételas.
Se enciende el LED rojo.	El inversor se apagará automáticamente ya que el aparato conectado tiene más de 1 500 W y se accionó el auto-apagado por sobrecarga. El aparato tiene menos de 1 500 W pero el pico de entrada de corriente causó el auto-apagado por sobrecarga. La tensión de entrada es muy baja y se auto-apaga. El inversor se sobrecalienta debido a poca ventilación y se auto-apaga.	Reduzca la carga. No conecte aparatos que tengan mas de 1 500 W de potencia. Solo conecte aparatos cuya variación en la potencia de inicio esté dentro de la capacidad del inversor < 3 000 W Cargue el acumulador. Desconecte el inversor y permita que se enfríe durante 15 min Quite los objetos que lo obstruyan. Mueva el inversor a un lugar más fresco. Reduzca la carga si se necesita funcionamiento continuo. Reinicie.

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El inversor sólo maneja cargas pequeñas y no grandes.	Acumulador con baja tensión.	Cargue el acumulador.
Humedad en la tableta principal.	Le entró agua.	Desconecte el inversor y séquelo de inmediato con un trapo seco ya que puede ocurrir un daño permanente.
Suena la alarma.	Hay auto apagado debido a baja tensión o temperatura.	Acorte los cables o use cables más gruesos. Recargue el acumulador. Permita que se enfríe la unidad. Mejore las condiciones de circulación de aire. Ponga la unidad en un ambiente más fresco. Reduzca la carga si se necesita operación continua.
La salida de tensión del inversor es demasiado baja.	Voltímetro c.a. estándar de "lectura promedio" usado para medir la tensión de salida, resultando en lectura aparentemente baja de 5 a 15 V La tensión de la batería está bajo.	La salida de "onda senoidal modificada" del inversor requiere el uso de un voltímetro "RMS verdadero" para medidas precisas. Recargue la batería.
El tiempo de funcionamiento del acumulador es menor al esperado.	El consumo corriente alterna del aparato es más alto que lo indicado. El acumulador es viejo o está defectuoso. El acumulador no está cargado correctamente. Hay derroche de energía en los cables.	Use un acumulador más grande que cumpla con el requerimiento de energía. Reemplace el acumulador. Algunos cargadores no dan carga completa al acumulador. Use un cargador más potente. Use cables más cortos / gruesos de corriente directa.

SIGNIFICADO DE LOS CÓDIGOS DE ERROR

DESPLIEGUE DIGITAL	SIGNIFICADO DEL DESPLIEGUE	ESTO OCURRE CUANDO:
LUP	Alarma de baja tensión.	Cuando la tensión de entrada está entre 10,7 V y 11,3 V
LUP	Corte de baja tensión.	Cuando la tensión de entrada está entre 10,2 V y 10,8 V
OUP	Corte por sobre-tensión.	Cuando la tensión de entrada está entre 15 V y 16 V
OPP	Corto circuito.	Apague el interruptor manualmente y enciéndalo de nuevo.
OLP	Protección de sobre corriente.	Apague el interruptor manualmente y enciéndalo de nuevo.
OCP	Protección contra sobre temperatura.	Se apagará la unidad y se re-ajustará automáticamente.

LUGARES DONDE HACER VALIDA LA GARANTÍA**SUCURSAL TIJUANA**

BLVD. INSURGENTES # 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) 9-69-51-00

SUCURSAL CULIACÁN

LIBRAMIENTO BENITO JUÁREZ #. 5599 B4 EJIDO DE LAS FLORES (LA COSTERITA) C.P. 80296, CULIACÁN, SINALOA
CONMUTADOR: 01(667) 7-60-57-47

SUCURSAL GUADALAJARA

AV. DEL BOSQUE # 1243 FRACC. INDUSTRIAL EL BOSQUE II ENTRE PERIFÉRICO SUR Y CALLE INCALPA, C.P. 45590, TLAQUEPAQUE, JAL.
CONMUTADOR: (33) 36-06-52-90

SUCURSAL MÉRIDA

CALLE 33 N° 600 Y 602 LOCALIDAD JTZINCAB Y MULSAY, MUNICIPIO UMAN, YUCATÁN C. P. 97390
CONMUTADOR: 01(999) 912-24-51

SUCURSAL MONTERREY

AV. STIVA #275, PARQUE INDUSTRIAL STIVA BARRAGAN, SAN NICOLÁS 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) 2-82-82-82

SUCURSAL LAGUNA

CALLE METAL MECÁNICA # 280, PARQUE INDUSTRIAL ORIENTE, TORREÓN, COAHUILA, C.P. 27278
CONMUTADOR: 01 (871) 209 68 23

SUCURSAL VILLAHERMOSA

CALLE HELIO LOTES 1,2 Y 3 MZNA. # 1 COL. INDUSTRIAL 2A ETAPA C.P. 86010 VILLAHERMOSA TAB.
CONMUTADOR : 01 (993) 3-53-72-44

SUCURSAL CENTRO FORÁNEO

AV. PARQUE INDUSTRIAL # 1-A JILOTEPEC C.P. 54240, ESTADO DE MÉXICO
CONMUTADOR: 01(761) 7-82-91-01 EXT. 5728 Y 5102

SUCURSAL CENTRO

CALLE D # 31-A, COL. MODELO DE ECHEGARAY, C.P. 53330, NAUCALPAN, EDO. DE MÉXICO
TEL.: 01-(55) 53-71-35-00



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