

MIKEL'S^{MR}

TINA LIMPIA PARTES DE MOTOR

MANUAL DE USUARIO

**Capacidad
3.5 gal**

**Ideal para limpieza
de partes pequeñas**

Capacidad
máxima
de solvente

3,5 gal

**FLUJO
DE AGUA**

**3.3
L/min
(0.87 GPM)**

LAMINA

1 mm

DE ESPESOR

**35 cm
MANGUERA
FLEXIBLE**

Bisagra de alta resistencia
previene lesiones accidentales en caso de incendio



**DISEÑO DE
ACERO SÓLIDO**
evita filtraciones

✓ **Bandeja de superficie
de trabajo removible**

✓ **Tapón de drenaje**
facilita la limpieza

Manguera 35 cm

**Cable de
alimentación
1.5 m**

Modelo: TLM-3

Lea cuidadosamente las instrucciones

GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES
www.mikels.com.mx

INFORMACION GENERAL

¡FELICIDADES! por haber elegido un producto de la familia MIKEL'S[®]. Es importante que usted sepa que el diseño y manufactura de este producto están pensados tomando en cuenta tanto la funcionalidad y eficiencia del mismo, así como la seguridad del operador y la protección al medio ambiente. Para que este equipo nuevo conserve su funcionalidad y rinda productivamente durante largo tiempo, le pedimos leer y seguir cuidadosamente las instrucciones descritas en este manual.

- *Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad.*
- *Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.*
- *Si el cordón de alimentación se daña, deje de utilizar el producto inmediatamente y llévelo al centro de reparación autorizado para su revisión, ajuste o reemplace. Nunca intente reparar el cordón o cualquier parte del aparato, no permita que sea reparado por personas no autorizadas.*

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Las instrucciones de operación y mantenimiento descritas en este manual constituyen una parte fundamental de su Tina Limpia Partes de Motor modelo TLM-3. Es importante que lo conserve en un lugar seguro para futuras referencias, de modo que pueda ser rápidamente consultado en caso necesario. Este manual de operación contiene importante información acerca de la seguridad tanto del operador como de cualquier persona a su alrededor, además de considerar la protección ambiental.

- *En caso de deterioro o extravío del manual, solicite de inmediato una copia a su distribuidor MIKEL'S[®] o en cualquier Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S[®].*
- *Si el equipo pasara o cambiara de propietario, le pedimos se asegure de que se entregue junto con este manual de instrucciones.*
- *MIKEL'S[®] se reserva el derecho de modificar, actualizar y/o corregir este instructivo sin previo aviso.*

La Tina Limpia Partes TLM-3 es un equipo de lavado de partes con solventes base agua.

ATENCIÓN

MIKEL'S[®] no se hace responsable por daños que surjan como consecuencia de:

- *Ignorar las instrucciones descritas en este manual.*
- *Cualquier uso que no esté especificado en este manual.*
- *El incumplimiento de las normas y reglas de seguridad vigentes para la prevención de accidentes en su área de trabajo.*
- *La instalación inapropiada del equipo.*
- *No realizar las labores de mantenimiento sugeridas.*
- *Acciones o modificaciones hechas al equipo.*
- *El uso de refacciones no originales o inapropiadas para este modelo.*
- *Modificaciones o reparaciones hechas a la máquina, que no sean realizadas en un Centro de Servicio Autorizado MIKEL'S[®]*

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Por favor asegúrese que la persona que usa este equipo lea cuidadosamente y entienda estas instrucciones antes de operar su equipo. Lea todas las instrucciones hasta comprenderlas. El incumplimiento con alguna de las instrucciones enumeradas puede resultar en lesiones severas o daños a su propiedad.

• CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES DISPONIBLES.

Mantenga este documento en un lugar seguro para poder realizar futuras consultas.

• MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.

Las áreas de trabajo desordenadas aumentan el riesgo de lesiones.

• MANTENGA ALEJADOS A NIÑOS.

Toda visita debería mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.

⚠ ¡PRECAUCIÓN!

Si nota algún daño en las cajas o en su contenido avise inmediatamente a su distribuidor.

Verifique que el número de serie en cada etiqueta de los paquetes concuerde entre sí.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO

NO UTILICE NI REPARE EL PRODUCTO SIN HABER LEÍDO ESTE MANUAL.

Lea y siga las instrucciones de seguridad. Ponga las instrucciones a disposición inmediata de los operadores. Asegúrese de que todos los operadores reciban el entrenamiento correspondiente y de que entiendan cómo utilizar el producto de forma segura y correcta. Al proceder, usted acepta que ha entendido y ha comprendido completamente la totalidad del contenido de este manual. Si no utiliza el producto correctamente, pueden producirse lesiones o la muerte. El fabricante no se hace responsable de ningún daño o lesión causados por uso inadecuado o negligencia. Utilice el producto solamente cuando todas las piezas estén en su lugar y funcionen de forma segura. Utilice solo piezas de repuesto originales. Realice una revisión y un mantenimiento del producto solo con las piezas de repuesto autorizadas o aprobadas; si se comete negligencia, no será seguro utilizar el producto y la garantía quedará anulada. Inspeccione cuidadosamente el producto con regularidad y realice todo mantenimiento que sea necesario. Guarde estas instrucciones en un lugar seco y protegido. Mantenga todas las calcomanías del producto limpias y visibles. No modifique el producto ni lo utilice para ninguna aplicación distinta a la que fue diseñado. Si tiene preguntas relacionadas a una aplicación en particular, NO utilice el producto hasta haberse contactado con el distribuidor o fabricante primero para determinar si dicha aplicación puede o debe realizarse en el producto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Capacidad máxima de tanque:	3.5 gal (13.23 L)
Capacidad máxima de solvente:	3.5 gal (13.23 L)
Requerimientos eléctricos:	120 V / 60 Hz / 0.36 A
Capacidad de trabajo:	52.2 gal/hr (198 L/hr)

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

 **ADVERTENCIA:** Asegúrese de leer y entender todas las instrucciones. Si no sigue todas las instrucciones incluidas a continuación, pueden ocurrir lesiones graves.

 **PRECAUCIÓN:** No permita que las personas operen o ensamblen este equipo hasta que hayan leído este manual y hayan desarrollado un conocimiento profundo de cómo funciona el equipo.

 **ADVERTENCIA:** Dentro de las advertencias, precauciones e instrucciones tratadas en este manual de instrucciones, no se pueden abarcar todas las posibles condiciones o situaciones que podrían ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden incluirse en este producto, sino que el mismo operador debe aportarlo.

USOS Y CUIDADOS

- No altere de ninguna manera este producto. Las modificaciones no autorizadas pueden alterar el funcionamiento y/o la seguridad y podrían afectar la vida del equipo. Este producto fue diseñado para su uso en aplicaciones específicas.
- Siempre revise antes de usar el producto que no haya partes dañadas o desgastadas. Las partes rotas afectarán el funcionamiento del equipo. Inmediatamente reemplace o repare cualquier parte dañada o desgastada.

- Fuera de uso. Cuando el equipo no esté en uso, guárdelo en un lugar seguro fuera del alcance de los niños. Inspecciónelo para asegurarse que esté en buenas condiciones de uso antes de guardarlo y antes de volverlo a usar.
- No permita su uso por niños o personas con capacidad mental reducida.
- No lo use si se encuentra bajo la influencia de drogas o alcohol.
- Asegúrese de que los niños y otros transeúntes se encuentren a una distancia segura mientras se opera el equipo.

INSPECCIÓN

NO OPERE NI REPARE ESTE EQUIPO SIN ANTES HABER LEÍDO ESTE MANUAL.

Para mantener la seguridad del usuario y el equipo, es responsabilidad del propietario leer y seguir estas instrucciones:

- Inspeccione el equipo para verificar su operación y funcionamiento correctos.
- Ponga las instrucciones a disposición inmediata de los operadores del equipo.
- Asegúrese de que todos los operadores de equipos reciban el entrenamiento correspondiente y de que entiendan cómo utilizar el producto de forma segura y correcta.
- Utilice el producto solamente cuando todas las piezas estén en su lugar y funcionen de forma correcta.
- Utilice solo piezas de repuesto originales.
- Realice un servicio y un mantenimiento de la unidad solo con las piezas de repuesto autorizadas o aprobadas; si se comete negligencia, no será seguro utilizar el producto y la garantía quedará anulada.
- Inspeccione cuidadosamente la unidad en forma regular y realice todo mantenimiento necesario.
- Guarde estas instrucciones en la palanca de su producto.
- Mantenga todas las calcomanías de la unidad limpias y visibles.

SÍMBOLOS DE ALERTA Y DEFINICIONES

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Se usa para alertarle sobre peligros potenciales de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o muerte.
PELIGRO	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, resultará en lesiones graves o la muerte.
ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría resultar en lesiones graves o la muerte.
PRECAUCIÓN	Indica una situación peligrosa, la cual, si no se evita, podría resultar en lesiones menores o moderadas.
AVISO	Se refiere a prácticas no relacionadas con lesiones personales.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

Lea todas las instrucciones e información de seguridad. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede generar un choque eléctrico, incendio y / o lesiones graves. Guarde todas las advertencias e instrucciones para futura referencia.

- 1. MANTENGA LAS PROTECCIONES EN SU SITIO** y en condiciones operativas.
- 2. MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO.** Las áreas y mesas de trabajo desordenadas son propensas a accidentes.
- 3. NO LA UTILICE EN AMBIENTES PELIGROSOS.** No utilice Lavadoras de partes en lugares húmedos o mojados, ni las exponga a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
- 4. MANTENGA A LOS NIÑOS ALEJADOS.** Todos los visitantes deberán mantenerse a una distancia segura del área de trabajo.
- 5. CONSTRUYA UN TALLER A PRUEBA DE NIÑOS.** Utilice candados, interruptores maestros, o quite las llaves de arranque.
- 6. UTILICE LA HERRAMIENTA CORRECTA.** No fuerce la Lavadora de partes ni los accesorios para realizar una tarea para la cual no fueron diseñados.

Tabla A: CALIBRE DE ALAMBRE (AWG) MÍNIMO RECOMENDADO PARA CABLES DE EXTENSIÓN (120 V)				
AMPERIOS PLACA DE DATOS (en plena carga)	LARGO DEL CABLE DE EXTENSIÓN			
	25 pies	50 pies	100 pies	150 pies
0-6	18	16	16	14
6.1-10	18	16	14	12
10.1-12	16	16	14	12
12.1-16	14	12	No usar extensión	

- 7. UTILICE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO.** Asegúrese de que el cable de extensión esté en buenas condiciones. Cuando utilice un cable de extensión, asegúrese de usar uno lo suficientemente grueso como para transportar la corriente que su producto generará.
- 8. Un cable de tamaño inferior al adecuado causará una caída de voltaje en la línea, lo que resultará en pérdida de potencia y sobrecalentamiento.**
- La Tabla A muestra el tamaño correcto a utilizar dependiendo de la longitud del cable y del amperaje nominal de la placa de datos.
- En caso de duda, utilice el calibre más grueso siguiente. Cuanto menor sea el número de calibre (AWG), más grueso será el cable.
- 9. VISTA ROPA ADECUADA.** No use ropa suelta, corbatas, anillos, brazaletes u otras joyas que pudieran quedar atrapadas entre las partes móviles. Se recomienda el uso de calzado antideslizante. Use un gorro o sostén para contener el cabello largo.
- 10. USE SIEMPRE GAFAS DE SEGURIDAD RESISTENTES A SALPICADURAS APROBADAS POR ANSI.** Las gafas de uso diario sólo tienen lentes resistentes a impactos, NO son gafas de seguridad.
- 11. NO SE EXTIENDA EN EXCESO.** Mantenga siempre una pisada y un equilibrio firmes.
- 12. MANTENGA LAS PARTES DE LA LAVADORA CON CUIDADO.** Mantenga limpia la Lavadora de Partes, para garantizar un desempeño óptimo y seguro. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar los accesorios.

13. **DESCONECTE LA LAVADORA DE PARTES** antes de hacerle un servicio; o cuando cambie los accesorios.
14. **REDUZCA EL RIESGO DE ARRANQUES ACCIDENTALES.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de enchufarlo.
15. **UTILICE ACCESORIOS RECOMENDADOS.** Consulte los accesorios recomendados en el manual del propietario. El uso de accesorios incorrectos puede generar riesgos de lesiones a las personas.
16. **REVISE PARA DETECTAR PARTES DAÑADAS.** Antes de volver a usar la Lavadora de Partes, una protección u otra pieza que hubiera estado dañada, deberá revisarse cuidadosamente para determinar que todo funcionará correctamente y la lavadora realizará su función. Compruebe la alineación de las partes móviles, y si hubiera atascamiento de las partes móviles, rotura de piezas, el montaje y cualquier otra condición que pudiera afectar su funcionamiento. Un protector o cualquier pieza que esté dañada deberán ser reparados o reemplazados apropiadamente.
17. **NUNCA DEJE LA LAVADORA DE PARTES FUNCIONANDO SIN SUPERVISIÓN.**
18. Asegúrese de que la **LAVADORA ESTÁ APAGADA** cuando no esté en uso.

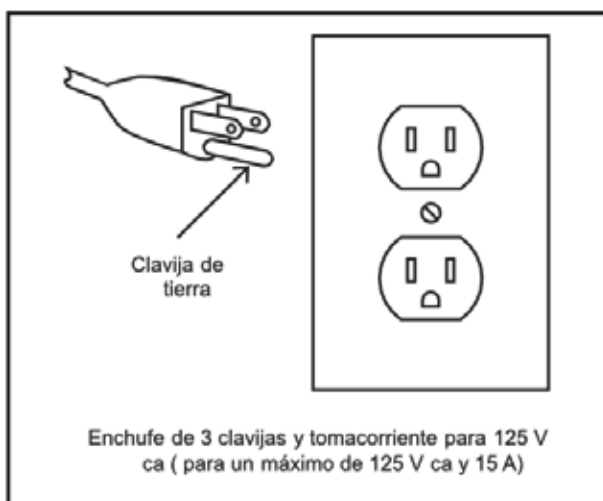
INSTRUCCIONES DE CABLEADO A TIERRA

ADVERTENCIA

PARA EVITAR UN CHOQUE ELÉCTRICO Y LA MUERTE POR CAUSA DE UNA CONEXIÓN A TIERRA INCORRECTA, LEA Y SIGA ESTAS INSTRUCCIONES:

Lavadoras de partes 110 -120 V ca con descarga a tierra: Lavadoras de partes con enchufe de tres clavijas.

1. En caso de mal funcionamiento o avería, la descarga a tierra proporciona una vía de menor resistencia a la corriente eléctrica para reducir el riesgo de choque eléctrico. Esta lavadora de partes está equipada con un cable eléctrico que tiene un conductor de descarga a tierra del equipo y un enchufe de conexión a tierra. El enchufe se debe enchufar en un tomacorriente apropiado que esté correctamente instalado y con descarga a tierra, de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas locales.
2. No modifique el enchufe que viene con el equipo - si no encaja en el tomacorriente, pida a un electricista calificado que instale el tomacorriente apropiado.
3. La conexión incorrecta del conductor de descarga a tierra del equipo puede generar un riesgo de choque eléctrico. El conductor con un aislamiento que tiene una superficie exterior verde con o sin rayas amarillas es el conductor de descarga a tierra del equipo.
4. Si fuera necesario reparar o reemplazar el cable eléctrico o el enchufe, no conecte el conductor de descarga a tierra del equipo a un terminal activo.
5. Compruebe con un electricista o personal de servicio calificado, si las instrucciones de conexión de la descarga a tierra no se entendieran completamente, o en caso de duda sobre si la lavadora de partes está correctamente conectada a tierra. Utilice sólo cables de extensión de 3 alambres que tengan enchufes de conexión a tierra de 3 clavijas y tomacorrientes de 3 polos que acepten el enchufe de la Lavadora de partes.



6. Repare o reemplace inmediatamente un cable dañado o desgastado.
7. Esta Lavadora de Partes está diseñada para ser utilizada en un circuito que cuenta con un tomacorriente semejante al ilustrado arriba, un tomacorriente con enchufe de 125 V ca de 3 clavijas. La Lavadora de Partes tiene un enchufe de conexión a tierra semejante al enchufe al ilustrado arriba, un tomacorriente con enchufe de 125 V ca de 3 clavijas.
8. El tomacorriente debe estar correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas.
9. No utilice ningún tipo de adaptador para conectar esta Lavadora de Partes a un tomacorriente diferente.
6. Repare o reemplace inmediatamente un cable dañado o desgastado.
7. Esta Lavadora de Partes está diseñada para ser utilizada en un circuito que cuenta con un tomacorriente semejante al ilustrado arriba, un tomacorriente con enchufe de 125 V ca de 3 clavijas. La Lavadora de Partes tiene un enchufe de conexión a tierra semejante al enchufe al ilustrado arriba, un tomacorriente con enchufe de 125 V ca de 3 clavijas.
8. El tomacorriente debe estar correctamente instalado y conectado a tierra de acuerdo con todos los códigos y ordenanzas.
9. No utilice ningún tipo de adaptador para conectar esta Lavadora de Partes a un tomacorriente diferente.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD DE LA LAVADORA DE PARTES

Por su propia seguridad lea el manual de instrucciones antes de operar

1. Utilice soluciones de limpieza apropiadas. Limpie las partes con agua o detergentes de uso doméstico únicamente. Nunca utilice solventes inflamables altamente volátiles tales como gasolina, tolueno, combustible diésel, metiletilcetona (MEK) o 1,1,1-tricloroetano. Lea y comprenda toda la información relativa a los solventes de limpieza antes de usarlos.
2. No la use ni guarde cerca de flamas expuestas, pilotos de estufas o calentadores, o cualquier otra fuente de ignición. Los solventes son altamente inflamables. Úselos en un área bien ventilada. No fume durante el uso.

3. Evite la ingesta de solventes. Los materiales utilizados para la limpieza y los desechos que se remueven durante la limpieza pueden ser dañinos o fatales si se inhalan o se ingieren.
4. Enchufe sólo en un tomacorriente protegido con interruptor de circuito a tierra (GFCI).
5. El uso de accesorios o aditamentos no recomendados por el fabricante puede generar un riesgo de lesiones personales.
6. Al realizar un servicio, utilice piezas de repuesto aprobadas por el fabricante.
7. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una Lavadora de Partes. No utilice una Lavadora de Partes mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención al operar la Lavadora de Partes puede provocar lesiones personales graves.
8. Las aplicaciones industriales del equipo deben seguir las recomendaciones de la OSHA.
9. Conserve las etiquetas y las placas de datos en la Lavadora de Partes. Éstas contienen información importante de seguridad. Si estuvieran ilegibles o faltaran, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente para conseguir unas de reemplazo.
10. Evite el arranque accidental. Prepárese para comenzar la tarea antes de encender la Lavadora de Partes.
11. Las personas con marcapasos deben consultar a su(s) médico(s) antes de usar el equipo. Los campos electromagnéticos cercanos al marcapasos cardíaco podrían generar interferencia con el marcapasos o la falla del marcapasos. ADVERTENCIA: Este producto contiene o, cuando se lo usa, produce un producto químico conocido como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos.
12. ADVERTENCIA: El cable de este producto contiene plomo y / o di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), sustancias químicas conocidas como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de la manipulación
13. Las advertencias, precauciones e instrucciones descritas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que pudieran ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden incorporarse a este producto, sino que deben ser aportados por el mismo operador.

CONFIGURACIÓN ANTES DE USAR

 **Lea toda la INFORMACIÓN DE SEGURIDAD de este manual, incluyendo todos los textos debajo de los subtítulos que contiene, antes de configurar o usar este producto.**

ADVERTENCIA

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR ENCENDIDO ACCIDENTAL:

Apague el Interruptor de encendido de la Lavadora de Partes y desenchufe la Lavadora de Partes de su tomacorriente eléctrico antes de realizar cualquier procedimiento descrito en esta sección.

Nota: Para obtener información adicional sobre las piezas que se enumeran en las siguientes páginas, consulte el Diagrama de montaje al final de este manual.

3. Evite la ingesta de solventes. Los materiales utilizados para la limpieza y los desechos que se remueven durante la limpieza pueden ser dañinos o fatales si se inhalan o se ingieren.
4. Enchufe sólo en un tomacorriente protegido con interruptor de circuito a tierra (GFCI).
5. El uso de accesorios o aditamentos no recomendados por el fabricante puede generar un riesgo de lesiones personales.
6. Al realizar un servicio, utilice piezas de repuesto aprobadas por el fabricante.
7. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una Lavadora de Partes. No utilice una Lavadora de Partes mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de desatención al operar la Lavadora de Partes puede provocar lesiones personales graves.
8. Las aplicaciones industriales del equipo deben seguir las recomendaciones de la OSHA.
9. Conserve las etiquetas y las placas de datos en la Lavadora de Partes. Éstas contienen información importante de seguridad. Si estuvieran ilegibles o faltaran, póngase en contacto con el Servicio de atención al cliente para conseguir unas de reemplazo.
10. Evite el arranque accidental. Prepárese para comenzar la tarea antes de encender la Lavadora de Partes.
11. Las personas con marcapasos deben consultar a su(s) médico(s) antes de usar el equipo. Los campos electromagnéticos cercanos al marcapasos cardíaco podrían generar interferencia con el marcapasos o la falla del marcapasos. ADVERTENCIA: Este producto contiene o, cuando se lo usa, produce un producto químico conocido como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos.
12. ADVERTENCIA: El cable de este producto contiene plomo y / o di (2-etilhexil) ftalato (DEHP), sustancias químicas conocidas como causantes de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. Lávese las manos después de la manipulación
13. Las advertencias, precauciones e instrucciones descritas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que pudieran ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no pueden incorporarse a este producto, sino que deben ser aportados por el mismo operador.

CONFIGURACIÓN ANTES DE USAR

 **Lea toda la INFORMACIÓN DE SEGURIDAD de este manual, incluyendo todos los textos debajo de los subtítulos que contiene, antes de configurar o usar este producto.**

ADVERTENCIA

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR ENCENDIDO ACCIDENTAL:

Apague el Interruptor de encendido de la Lavadora de Partes y desenchufe la Lavadora de Partes de su tomacorriente eléctrico antes de realizar cualquier procedimiento descrito en esta sección.

Nota: Para obtener información adicional sobre las piezas que se enumeran en las siguientes páginas, consulte el Diagrama de montaje al final de este manual.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



Lea la sección **INFORMACIÓN IMPORTANTE DE SEGURIDAD** al comienzo de este manual, incluyendo todos los textos debajo de los subtítulos que contiene, antes de configurar o usar este producto.

ADVERTENCIA

Configuración de la Lavadora de partes

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR ENCENDIDO ACCIDENTAL:

Apague el Interruptor de encendido de la Lavadora de Partes y desenchufe la Lavadora de Partes de su tomacorriente eléctrico antes de realizar cualquier procedimiento descrito en esta sección.

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES:

Conozca sus solventes. No use solventes altamente volátiles, inflamables o combustibles, ni combustibles tales como gasolina, diésel o tolueno. Utilice únicamente solventes no corrosivos a base de agua.

Los solventes clorados, como el 1-1-1-tricloroetano y el cloruro de metileno (también conocido como cloruro de metilo) pueden reaccionar químicamente con el aluminio y pueden explotar. No utilice estos solventes con partes o piezas de aluminio.

Llene la Tina con la solución de limpieza adecuada, justo debajo de la línea en la tina.

¡ADVERTENCIA! Sumerja la bomba en líquido durante el funcionamiento. El líquido debe reemplazarse y la Lavadora de partes debe limpiarse periódicamente para evitar condiciones peligrosas. Evite el contacto del solvente con la piel y los ojos.

Montaje de la pieza de trabajo y del área de trabajo

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR ENCENDIDO ACCIDENTAL:

Apague el Interruptor de encendido de la Lavadora de Partes y desenchufe la Lavadora de Partes de su tomacorriente eléctrico antes de realizar cualquier procedimiento descrito en esta sección. Las partes a ser limpiadas pueden contener y dejar residuos o fluidos inflamables o combustibles en la Lavadora de Partes. Compruebe que no haya vapores de solventes para verificar la no inflamabilidad y la no toxicidad.

Utilice en un área bien ventilada. No fume. Los solventes que no son a base de agua también pueden expulsar vapores peligrosos para su salud y no deben usarse en cualquier momento. Manténgalo alejado de fuentes de ignición.

INSTRUCCIONES GENERALES DE OPERACION

ADVERTENCIA: Lea y comprenda todas las instrucciones. La falta de acatamiento de todas las instrucciones listadas a continuación puede generar lesiones graves.

CUANDO INSTALE SU LAVADORA DE PARTES

· Siéntese sobre una superficie firme, plana y nivelada, en un área bien ventilada y lejos de cualquier flama expuesta.

- Llénelo únicamente con un agente desengrasante o limpiador a base de agua no inflamable, hasta un nivel justo por debajo del anaquel para las partes (aproximadamente 3 galones).
- Siga cuidadosamente las instrucciones del fabricante del desengrasante.
- No lo llene con solventes inflamables como queroseno, gasolina, etc.

1. Coloque el Interruptor de encendido en la posición OFF.
2. Enchufe el Cable de alimentación a un tomacorriente eléctrico de 120 V con descarga a tierra, protegido con interruptor de circuito a tierra (GFCI).
3. Coloque el (los) objeto (s) a limpiar en la solución de limpieza.
4. Coloque el Interruptor de encendido en la posición ON y comience a lavar los objetos.
5. Cuando el (los) objeto(s) esté(n) limpio(s), gire el Interruptor de encendido a la posición OFF (APAGADO) y retire el (los) objeto(s) del líquido limpiador y déjelo(s) secar al aire o límpielo(s) con una toalla de taller limpia.
6. Cierre la tapa.

MANTENIMIENTO

 **Los procedimientos que no se explican específicamente en este manual deben ser realizados únicamente por un técnico calificado.**

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR ENCENDIDO ACCIDENTAL:

Apague el Interruptor de encendido de la Lavadora de Partes y desenchufe la Lavadora de Partes de su tomacorriente eléctrico antes de realizar cualquier procedimiento descrito en esta sección.

PARA PREVENIR LESIONES GRAVES POR FALLAS EN LA LAVADORA DE PARTES:

No utilice un equipo dañado. Si se produjera un ruido o una vibración anormales, corrija el problema antes de comenzar a usarlo.

1. **ANTES DE CADA USO**, inspeccione el estado general de la Lavadora de Partes.

Revise si hay:

- Piezas de ferretería sueltas
- Desalineación o atascamiento de piezas móviles
- Piezas agrietadas o rotas
- Cableado eléctrico dañado
- Cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento seguro del producto.

2. **DESPUÉS DE USAR**, limpie las superficies externas de la Lavadora de Partes con un paño limpio.

3. **¡ADVERTENCIA!** Si el cable de alimentación de esta Lavadora de Partes estuviera dañado, deberá ser reemplazado exclusivamente por un técnico de servicio calificado.

Reemplazando la solución limpiadora

1. Reemplace la solución limpiadora cuando esté sucia.

2. Coloque un recipiente vacío que sea lo suficientemente grande como para contener todo el líquido que está en la Tina.

3. Retire el líquido de la tina drenándolo por la base de la Tina. El líquido deberá drenarse en el contenedor vacío del Anaquel de abajo.
4. Deseche la solución de limpieza usada en forma apropiada. No drene la solución limpiadora en los desagües de la calle, drenajes de la casa, o en la tierra. Póngase en contacto con los oficiales locales de desecho de residuos para conocer los métodos de eliminación de desechos adecuados.
5. Vuelva a colocar el Tapón y luego rellene la Tina con solución de limpieza nueva.

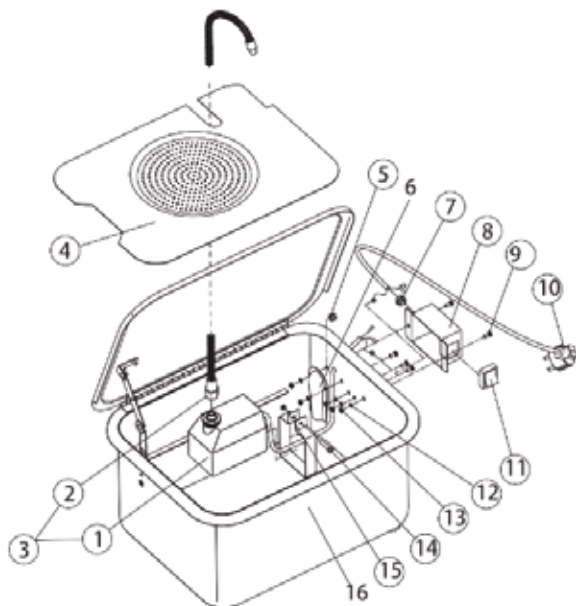
Limpieza del tubo y el propulsor

Nota: Si nota que se reduce o detiene el flujo de la solución de limpieza, es posible que sea necesario limpiar la Manguera (24).

1. Asegúrese de que el indicador luminoso de la Caja de interruptores esté encendido.
2. Gire el Interruptor a la posición OFF.
3. Desenchufe el Cable de alimentación del tomacorriente.
4. Retire el Tubo del Codo (2).
5. Drene la tubería, inspeccione su interior para ver si hay residuos. Utilice aire comprimido para limpiar.
6. Retire la Cubierta de la Carcasa de la bomba (3), luego limpie y remueva cualquier material extraño del propulsor.
7. Vuelva a sujetar el Tubo en el Codo y vuelva a colocar la Cubierta de la Carcasa de la bomba.

PARTES

#	Descripción	Cant.
1	Bomba eléctrica	1
2	Manguera flexible de metal	1
3	Bomba eléctrica con espita	1
4	Anaquele de trabajo removible	1
5	Manguito sellador No.1	1
6	Cubierta metálica	1
7	Manguito sellador No.2	1
8	Caja del interruptor	1
9	Tornillo Phillips M4X12mm	5
10	Enchufe	1
11	Set de interruptores	1
12	Arandela de resorte M4	5
13	Tuerca M4	5
14	Tornillo Phillips M5X30mm	1
15	Tuerca M5	1
16	Tanque	1



MIKEL'S^{MR}



ESTIMADO USUARIO:

MUCHAS GRACIAS POR HABER ADQUIRIDO UNO MAS DE NUESTROS PRODUCTOS MIKEL'S®

Nuestra empresa es líder en la fabricación, integración y comercialización de herramientas, equipos y accesorios automotrices que desde 1960 ha tenido como finalidad ofrecer productos de la más alta calidad para cualquier tipo de usuario, tanto para uso extremo como para uso ligero.

A lo largo de nuestra historia como fabricantes y comercializadores, hemos aprendido el gran valor que los usuarios le dan a los equipos y herramientas, es por eso que estamos plenamente comprometidos con usted y con el buen uso que el equipo MIKEL'S® le brindara a lo largo de toda su vida útil.

Nosotros consideramos que el uso correcto dado por el usuario a su herramienta, es el puente perfecto entre el prestigio de nuestra marca y el patrimonio de nuestros clientes. Por lo tanto, ponemos a sus ordenes la mas extensa red de Centros de Servicio en este sector; esto para atender cualquier anomalía, problema y/o reparación que requiera.

Nuestra meta es lograr que en MIKEL'S® encuentre la satisfacción total en herramientas, equipos y accesorios automotrices y que su adquisición sea una experiencia única al igual que se cumpla con la expectativa que tiene de ella. Nuestra empresa comparte esta visión con nuestro gran grupo de colaboradores y proveedores que con su apoyo, confianza y convicción nos permiten poder ofrecerle a usted este tipo de compromiso.

El nuestro es el mejor de los trabajos posibles y cada uno de ustedes, la razón de hacerlo con toda la entrega, la pasión, la calidad y el profesionalismo que se merecen.

Gracias nuevamente por adquirir este producto MIKEL'S® y considere que nuestra empresa seguirá viendo hacia delante, buscando que cada uno de nuestros equipos sea la mejor opción de compra del mercado buscando siempre la mejor relación, **PRECIO-CALIDAD**.

Atentamente, Industrias Tamer S.A. de C.V.

La Tina limpia partes de motor 3.5 gal modelo TLM-3 es fabricado bajo supervisión de MIKEL'S® con estándares de calidad internacional.

PÓLIZA DE GARANTÍA

La garantía MIKEL'S® significa que este producto, sus piezas y componentes están respaldados por 1 año de garantía, contra cualquier defecto de los materiales y/o mano de obra empleados en su fabricación, así como de su funcionamiento, esto sin costo para el consumidor. Excepto en los siguientes casos:

- Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales.
- Cuando el producto no hubiese sido operado de acuerdo con el instructivo de uso que le acompaña
- Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por el fabricante nacional, importador o comercializador responsable respectivo.

La presente póliza de garantía se podrá hacer efectiva en el domicilio del importador y/o fabricante que aparece en la presente póliza, en el establecimiento donde adquirió el producto, o bien, en los Centros de Servicio Autorizados MIKEL'S® (Favor de consultar vía telefónica, por mail o en internet, tambien mencionados). Las partes, componentes, consumibles y accesorios en los productos que sea aplicable, los podra adquirir en los Centros de Servicio Autorizados.

Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto y la póliza de garantía vigente debidamente sellada por el establecimiento que lo vendió. Industrias Tamer® S.A. de C.V. cubrirá los gastos de transportación del producto para lograr el cumplimiento de la garantía en aquellos casos donde el domicilio del consumidor se encuentre fuera de la red de Centros de Servicio Autorizados MIKEL'S® señalados en la página de internet www.mikels.com.mx o en los proporcionados a través del número cada sin costo: 01 800 71 81500.

Importado por: **INDUSTRIAS TAMER S.A. de C.V.**, Jaime Nunó No. 8, Col. San Jerónimo Tepetlalcacal, Tlalnepantla, Estado de México, C.P. 54090, México, R.F.C. ITA 660201 TZ1. Tel.: Planta / Factory +52 (55) 5397 5844. Ventas / Sales +52 (55) 5361 8061, Fax: +52 (55) 5361 1417. Manufacturado en China. mikels@mikels.com.mx

Sello del establecimiento comercial y fecha de adquisición



GARANTÍA • SERVICIO • REFACCIONES
www.mikels.com.mx