

TINA / CUBETA ULTRASONICA  
JEKCAR  
MODELO UB-003

**Manual de Operación**



JEKCAR<sup>R</sup>, le agradece por la confianza que deposita en nuestros productos, siguiendo las instrucciones de manual le garantizamos muchos años de funcionamiento óptimo para su equipo.

Este ha sido diseñado y fabricado pensando en las duras condiciones de trabajo que existen en el Taller Mecánico Actual.

#### **LISTA DE COMPONENTES**

- Máquina Limpiadora por Ultrasonido.
- Cable De alimentación eléctrica.
- Copia del manual de operaciones del producto.
- Una canasta o rejilla porta piezas.

Por favor verifique que el producto no tenga ningún daño, y que todos sus componentes estén en el paquete, de lo contrario contacte a su proveedor.

#### **PRINCIPIO DE OPERACIÓN**

El Principio para limpieza con ultrasonido, está basado en la conversión de una señal eléctrica de alta frecuencia, en oscilaciones mecánicas de alta frecuencia, la cual es transferida al líquido irradiando ondas que generan cambios alternativos de densidad, creando decenas de miles de burbujas de aire de diámetros de 50 a 500µm. Dicho efecto genera choque de ondas de burbujas de aire, de esta manera el líquido de limpieza terminará rompiendo y diluyendo toda la suciedad, así como cualquier residuo, grasa o sulfato, así la pieza sometida a este trabajo quedará limpia y esterilizada.

#### **CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO**

1. Mayor radio de poder de onda ultrasónica, limpieza más rápida con mejores resultados de eficiencia que el método convencional.
2. Mayor acción de limpieza, excelente línea de limpieza que acaba con la suciedad hasta en las partes más inaccesibles.
3. Esteriliza la pieza disolviendo partículas orgánicas contaminantes y la protege de la corrosión.
4. Fabricación de acero inoxidable de alta calidad con excelente acabado y estética. Tanque de limpieza hecho en acero inoxidable de calidad SUS304 conformado y libre de costuras.
5. Tiempo de operación de limpieza con rango de 10 a 600 Segundos controlado digitalmente que puede apreciarse en pantalla de tecnología LED.
6. Canasta o rejilla fabricado en acero inoxidable y con soldadura hecha en argón (este último solo en caso de la canasta).
7. Seguro y confiable proceso de limpieza que no necesita intervención del manual y libre de daños por sulfatos, usa menos solvente y trabaja con energía calórica.
8. Componentes de última importados de alta calidad y fácil de usar.

#### PARAMETROS

Modelo	Dimensión Interna (mm)	Dimensión Externa (mm)	Volumen	Peso Neto	Potencia de trabajo	Potencia Total Disipada	Frecuencia de trabajo
UB-003	150x135x100	175x160x217	2L	2.5Kg	70W	100W	40KHz

#### ALCANCES DE APLICACIÓN

- Maquinaria: Remueve aceite o grasa en partes y componentes dejando limpio partes y componentes de motor, carburador, filtros y mayas.
- Tratamiento de sulfatos: Remueve el aceite del revestimiento galvánico, limpiando el proceso de fosfatado antes de la implantación iónica, remueve el carbón acumulado.
- Instrumentación: Limpia herramientas de medición y fina limpieza de precisión en partes antes de ensamblar.
- Electrónica: Remueve la suciedad, manchas de soldaduras en las tarjetas electrónicas y limpiado de contactores de alto voltaje y otras partes eléctricas.
- Cuidado médico: Limpia, desinfecta y esteriliza equipos y cristales de laboratorio.

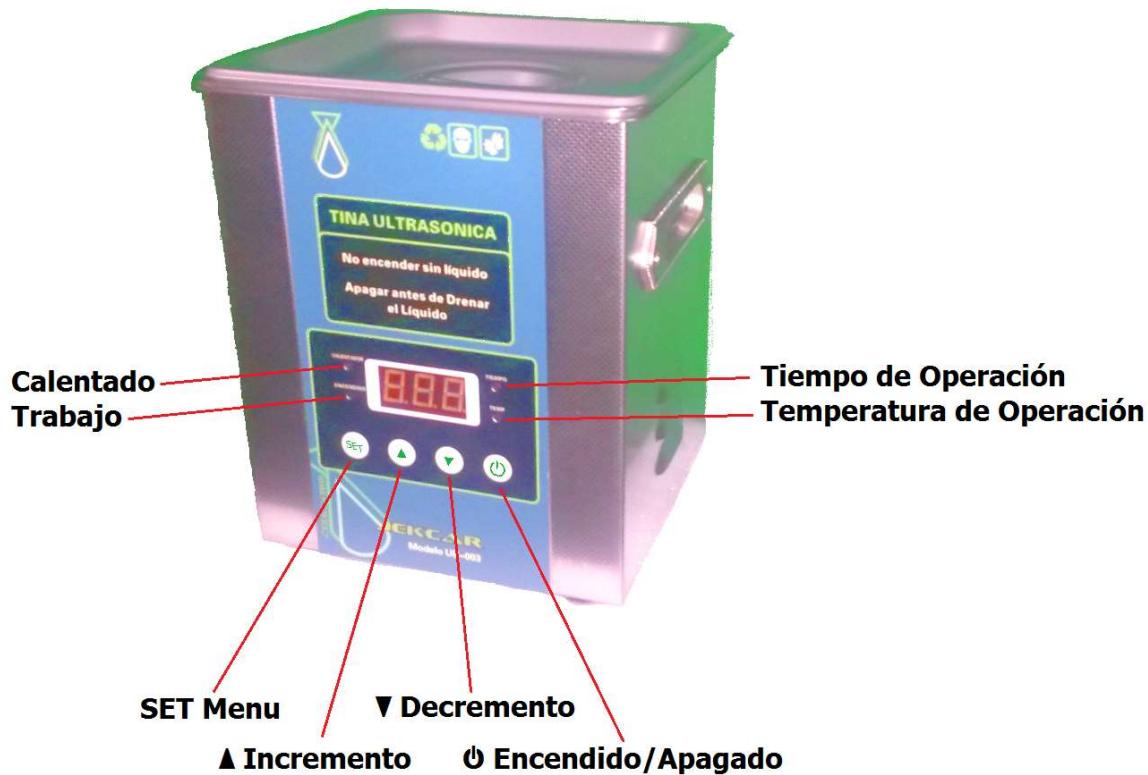
- Semiconductores: Fino limpiado de CHIPS semiconductores.
- Relojería y Joyería: Remueve la grasa y la suciedad de la pulitura.
- Ópticas: Limpia componentes y lentes ópticos.
- Textil, Tintura y Refinamiento: limpia hilados, ejes e hiladores.
- Petroquímica: Limpia Mayas de filtros metálicos, químicos contaminantes e intercambio.

## INSTALACIÓN Y PREPARACIÓN

- Después de desempaquetar, asegúrese si alguna parte esta suelta.
- Coloque la maquina horizontalmente en un lugar seco y ventilado.
- Seleccione solo los químicos JEKCAR #LIQ052 (Debe Diluirse) y LIQ053 (Aplicación Directa).
- Conecte firme y correctamente el cable de alimentación con aterramiento fiable para garantizar la seguridad.

## INSTRUCCIÓN DE OPERACIÓN

Imagen del producto



1. Vierta la solución dentro del tanque pulse el encendido “●” del equipo. Asegúrese que el equipo este bien aterrado. La pantalla tiene por defecto la funcionalidad comprendida en 10 minutos.
2. Presione “SET” para explorar el menú. Con el tiempo de operación encendido, podrá incrementar el tiempo pulsando “▲” o decrementar el tiempo pulsando “▼” (si pulsa el botón prolongadamente podrá variar de forma continua). Presione “SET” nuevamente para explorar el menú. Con la temperatura de operación encendido, podrá incrementar la temperatura pulsando “▲” o decrementar la temperatura pulsando “▼” (si pulsa el botón prolongadamente podrá variar de forma continua).
3. Después de haber graduado la temperatura del tanque, si la temperatura del líquido es mayor a la establecida, el calentador no arrancará. Si la temperatura del líquido es más baja que la establecida, entonces el calentador se pondrá en funcionamiento junto al equipo. Cuando el líquido alcance la temperatura establecida en el programa, el calentador parará de trabajar y el indicador se apagará.
4. Presione el encendido “●” del equipo para que el Ultrasonido y el calentador enciendan al mismo tiempo. Si presiona nuevamente “●” entonces el Ultrasonido y el calentador pararan de trabajar.

## MANTENIMIENTO

La máquina deberá ser usada, mantenida por personal especializado y deberá efectuarse mantenimiento preventivo regularmente para obtener un mejor rendimiento del equipo, así como largos años de operación.

1. Chequee la toma y el cable de alimentación y evite condiciones de humedad, falsos contactos.
2. Inspeccione y mantenga el tablero en buenas condiciones y mantenga el tanque limpio.  
Inspeccione y mantenga seco las junturas del equipo después de drenar el tanque.
3. Si detecta que alguna pieza del equipo este suelta o floja, contacte al servicio técnico inmediatamente.
4. El área de trabajo del equipo deberá estar en condiciones limpia, seca y con buena ventilación.

#### SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problemas	Solución
Perdida de eficiencia del equipo	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chequee que la toma eléctrica no tenga daños o que la energía este sin fluctuaciones.</li><li>2. Chequee que las conexiones, interruptores, terminales y junturas no tengan falsos contactos.</li><li>3. Chequee que la tina no tenga ningún daño.</li></ol>
Activación Alarma Buzzer	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chequee que su circuitería no fue afectada por humedad</li><li>2. Inspeccione que el cable no este dañado o que haya absorbido humedad.</li><li>3. Asegúrese de que la toma eléctrica sea la adecuada.</li><li>4. Inspeccione que ninguna pieza esté suelta internamente.</li><li>5. Asegúrese de que el líquido que esté usando sea el adecuado.</li></ol>
Fugas eléctricas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Chequee que el cable de alimentación no tenga daños o que la toma eléctrica sea la adecuada.</li><li>2. Chequee que el tablero no tenga algún tipo de humedad.</li><li>3. Chequee que los elementos de alimentación de la máquina no tengan ningún daño.</li><li>4. Chequee que el calentador no tenga algún daño.</li><li>5. Chequee que la conexión de aterramiento del cable este en buenas condiciones.</li></ol>
Descargas eléctricas	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bajo aislamiento o humedad adsorbida</li><li>2. Chequee las condiciones de los conectores y asegúrese de que no haya contactos flojos o falsos contactos.</li></ol>

Nota: si la solución de su problema no se encuentra en el cuadro, contacte al servicio técnico.

#### CONDICIONES SEGURAS

1. La toma eléctrica debe ser de 120Vac – 60Hz
2. ¡Advertencia!, la maquina opera con alto voltaje internamente, no ponga en funcionamiento en condiciones de humedad o calentamiento, puede generar choques eléctricos.
3. Evite que la maquina reciba golpes.
4. Mantenga la maquina fuera del alcance se los niños.
5. El mantenimiento de la maquina debe realizarse con el equipo desconectado, evite accidentes.
6. Por daños en el cableado de alimentación, llame al servicio técnico.
7. Proteja la maquina contra salpicaduras en su are exterior o cualquier tipo de humedad.
8. Por razones de seguridad no desmantele la maquina o intente reparar.
9. No exceda la capacidad volumétrica de la máquina.
10. Use el equipo por periodos iguales de encendido y apagado, esto permite que se refrigeren adecuadamente los componentes internos.
11. Encienda la maquina solo cuando el tanque este cargado con el líquido.
12. Saque o cambie el líquido del tanque solo cuando la maquina este apagada y el líquido alcance temperaturas normales.
13. Remueva cualquier sucio del tanque cuando termine de utilizar el equipo.
14. Mantenga la superficie de la maquina limpia y seca.

## GARANTÍA

Este producto se adquiere bajo la única y exclusiva responsabilidad del comprador, su utilización, manejo e implementación, dependen solo de él mismo.

En ningún caso, el cliente podrá reclamar a la empresa, por perjuicios directos o indirectos, lucro cesante, ni daños morales o pecuniarios de cualquier índole, o desastres naturales sufridos por los equipos.

Si al adquirir el producto, en un periodo de 48 horas contadas a partir de la elaboración de este certificado, el producto presenta alguna falla de fábrica, se reemplazará el producto completo. Para la validación de esta cláusula el producto debe presentarse en su empaque original.

No serán reconocidos faltantes de piezas o partes, así como daños físicos, una vez que la mercancía haya sido retirada de las instalaciones de la empresa, por ello será de la responsabilidad exclusiva del cliente su revisión y la notificación inmediata por parte de este, de cualquier incidencia al respecto.

Duración de la garantía: doce (12) meses, contados a partir de la emisión de este documento, que es el único válido para efectuar cualquier reclamo, por tal razón debe conservarse en perfecto estado, los datos escritos en el deben ser perfectamente legibles, no se aceptan tachaduras, enmendaduras, borrones, manchas o cualquier otra alteración que presente el documento original, solo se validará la garantía con la presentación de este documento original con los sellos y firma del distribuidor final.

La garantía solo está limitada a defectos de fábrica, la misma dejara de ser válida cuando se comprueben casos tales como: abuso, negligencia, alteraciones, modificaciones, instalación no adecuada, cualquier evidencia de impacto, cortos circuitos, bases partidas, ausencia de seriales, ausencia de etiquetas, conectores partidos, terminales dañados o ausentes, seguros partidos o dañados, es decir cualquier evidencia que demuestre el uso indebido, inapropiado o distinto para el cual fue diseñado.

No respondemos por gastos de traslado o envíos del producto o sus partes. Así como cualquier otro consumo que se genere el reclamo de la garantía.