



# GUÍA DE MANTENIMIENTO BICICLETA ACUÁTICA

2024

## DESCRIPCIÓN BREVE

El mantenimiento adecuado de la bicicleta acuática es esencial para garantizar su rendimiento óptimo y prolongar su vida útil. Mantener los pontones inflables en buen estado, el sistema de pedaleo lubricado, y la estructura libre de corrosión previene fallos y asegura una experiencia segura en el agua. Una revisión regular de las partes móviles y un correcto almacenamiento protegen los componentes contra el desgaste y los daños por exposición a los elementos. Cuidar la bicicleta acuática no solo mejora su durabilidad, sino que también optimiza la seguridad del usuario.

## Contenido

Mantenimiento Preventivo .....	2
Partes Metálicas. Marco, Manubrios, Pedales, y Tornillería).....	2
Componentes Principales .....	2
Flotadores Inflables .....	3
Partes Mecánicas y Engranajes (Sistema de Pedaleo y Hélice) .....	4
Mantenimiento Correctivo.....	5
Reparación de Flotadores Inflables .....	5
Reparación de Partes Mecánicas y Engranajes.....	7
Almacenamiento a Largo Plazo.....	7
Frecuencia de Mantenimiento .....	8
Consejos Adicionales: .....	8

## Mantenimiento Preventivo

### Partes Metálicas. Marco, Manubrios, Pedales, y Tornillería



- |                                |                       |                   |
|--------------------------------|-----------------------|-------------------|
| 1 Tubo de Aleación de Aluminio | 2 Manillas            | 3 Asiento         |
| 4 Válvula de Aire              | 5 Cuerdas de Sujeción | 6 Antideslizante  |
| 7 Hélice desmontable           | 8 Pedales             | 9 Pontón Inflable |

*Ilustración 1. Partes de la Bicicleta Acuática*

### Componentes Principales

- Pontones inflables
- Estructura y soporte de aleación en aluminio
- Sistema de pedaleo y transmisión
- Manillar
- Asiento
- Hélice o sistema de propulsión

Puntos clave que deben ser inspeccionados regularmente (pontones, estructura, sistema de pedaleo).

- **Limpieza Regular:** Después de cada uso, especialmente si se ha usado en agua salada, limpia todas las superficies metálicas con agua dulce para evitar la acumulación de sal y prevenir la corrosión.
- **Secado:** Seca las partes metálicas con un paño limpio y seco después de cada limpieza.
- **Aplicación de Anticorrosivo:** Aplica un spray anticorrosivo o aceite de silicona (como WD-40) en todas las partes metálicas, prestando especial atención a los puntos de unión y roscas.



Ilustración 2 Producto Silicona WD-40



Ilustración 3 Aceite WD-40

- **Inspección:** Revisa regularmente la estructura para detectar cualquier signo de oxidación o corrosión. Si notas pequeños puntos de óxido, utiliza una lija fina o un cepillo de cerdas metálicas para eliminarlos antes de que se extiendan.
- **Reapriete:** Verifica que los tornillos, tuercas y otros elementos de sujeción estén bien ajustados. Hazlo después de cada uso para evitar que se aflojen con las vibraciones.

- **Limpieza:** Lava los flotadores con agua dulce y un jabón suave después de cada uso. No utilices limpiadores abrasivos que puedan dañar el material.
  - Usa un paño suave o una esponja junto con agua y un detergente suave (no corrosivo ni abrasivo) para limpiar la estructura de la bicicleta. Esto ayudará a eliminar cualquier residuo de sal, arena o suciedad que pudiera haberse adherido durante el uso.
  - Evita usar limpiadores a base de ácido o productos químicos fuertes, ya que podrían dañar la pintura o recubrimientos protectores de la estructura.
- **Inspección:** Inspecciona los flotadores regularmente en busca de cortes, pinchazos o áreas desinfladas. Si detectas fugas, repáralas inmediatamente con parches de reparación adecuados. Verificar las costuras y las válvulas de inflado
- **Presión de Aire:** Mantén los flotadores inflados a la presión recomendada (12-15 PSI según la imagen). Usa un medidor de presión para asegurarte de que estén correctamente inflados antes de cada uso.
- **Almacenamiento:** Si no vas a usar la bicicleta por un período prolongado, desinfla los flotadores parcialmente y guárdalos en un lugar seco y fresco, lejos de la luz solar directa para evitar la degradación por los rayos UV.
- **Lubricación:** Lubrica las partes móviles como el sistema de pedaleo, la cadena y los engranajes con aceite para bicicletas o un lubricante marino especializado. Hazlo al menos una vez al mes o después de un uso intensivo. El producto recomendado es silicona y aceite WD-40.
- **Revisión del Ajuste:** Verifica que el sistema de transmisión y los engranajes estén ajustados correctamente y no haya piezas flojas o desgastadas. Si detectas piezas con desgaste significativo, reemplázalas de inmediato.
- **Limpieza del Sistema de Transmisión:** Si la bicicleta se usa en condiciones arenosas o con algas, limpia la hélice y el sistema de transmisión después de cada uso para evitar la acumulación de residuos que puedan afectar su funcionamiento.

## Mantenimiento Correctivo

- **Oxidación Extensa:** Si encuentras partes con oxidación extensa, lija el área afectada, aplica un limpiador de óxido y luego un producto anticorrosivo para evitar que el daño avance. Si es necesario, pinta las áreas afectadas con pintura resistente al agua.

Cuando encuentras corrosión en una pieza de una bicicleta acuática, el uso de un pasivante puede ser una excelente opción para neutralizar la oxidación y proteger el metal de futuros daños

- **Sustitución de Partes:** En caso de corrosión o daño irreparable en alguna pieza metálica, será necesario reemplazarla por una nueva. Asegúrate de usar piezas originales o de alta calidad para evitar problemas futuros, para este caso consultar el repuesto con el Grupo Airtec S.A.S



*Repuestos Para Bicicleta Acuática*

- **Pinchazos y Cortes:** Si un flotador o pontón se desinfla debido a un pinchazo, localiza la fuga usando espuma de jabón en el flotador e identificando las burbujas. Usa un kit de reparación para parches inflables, limpia la zona afectada y sigue las instrucciones del kit para aplicar el parche.



Ilustración 4. Pontón



*Ilustración 5. Kit de reparación*

- **Desgaste del Material:** Si notas áreas del flotador que están delgadas o gastadas, es recomendable reforzarlas con parches antes de que se produzca un pinchazo.
- **Engranajes y Correas Dañadas:** Si los engranajes se saltan o están desgastados, reemplázalos para asegurar un buen rendimiento. También verifica la alineación de los mismos para evitar un desgaste prematuro.
- **Sistema de Pedaleo Atascado o Rígido:** Si el sistema de pedaleo se siente rígido o atascado, desmonta las piezas móviles, límpialas, lubrica nuevamente y verifica que no haya piezas deformadas o dañadas.

**Almacenamiento a Largo Plazo**

- **Desensamblaje Parcial:** Si la bicicleta no se usará durante un tiempo prolongado, desinfla los flotadores y almacénalos en un lugar protegido de la luz solar. También, considera desensamblar las partes mecánicas para limpiarlas a fondo y guardarlas por separado.
- **Condiciones de Almacenamiento:** Mantén la bicicleta en un lugar seco y ventilado para evitar la acumulación de humedad que podría generar moho en los flotadores o corrosión en las partes metálicas.

### Frecuencia de Mantenimiento

- **Mensual:** Lubricación de partes móviles y revisión de presión de flotadores.
- **Trimestral:** Inspección a fondo de todos los componentes (flotadores, partes metálicas, y sistema de pedaleo).
- **Anual:** Desmontaje completo para limpieza y mantenimiento profundo.

### Consejos Adicionales:

- Si la bicicleta acuática ha sido utilizada en un área con **mucha vegetación o algas**, asegúrate de retirar cualquier material vegetal que pueda haberse adherido a la hélice o a los pontones, ya que pueden afectar el rendimiento y propiciar la aparición de hongos o moho.
- En el caso de uso en **aguas dulces contaminadas**, realiza una limpieza profunda para evitar que sedimentos o residuos químicos deterioren los materiales.

Este programa de mantenimiento te ayudará a extender la vida útil de la bicicleta acuática y a mantenerla en óptimas condiciones para su uso frecuente.