**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**BICICLETA ACUATICA INFLABLE – WATER BIKE**

**Tamaño:**  3,2m x 38cm x 15cm

**Cantidad:** 6 unidades para el Parque Los Salados El Retiro

**Máxima capacidad:** 100-200 kilos

**Capacidad**: 1-2 personas

**Velocidad de navegación:** 6-7 kilómetros por hora

**Manillar**: ajustable a la altura del Usuario

**Descripción:**

Bicicleta acuática inflable - WATER BIKE, Dispositivo diseñado para navegar sobre el agua de manera similar a una bicicleta en tierra firme, con dos pontones inflables, PVC Reforzado: PVC de alta calidad con refuerzos para los pontones y partes estructurales. Aleación en aluminio resistente a la corrosión con soldadura fina para aumentar estanqueidad de las conexiones entre los diferentes componentes.

**Flotabilidad:**

**Pontones Inflables:** Los pontones inflables proporcionan la flotabilidad necesaria para mantener la bicicleta a flote sobre el agua. Estos pontones actúan como flotadores, distribuyendo el peso del usuario y la estructura de la bicicleta, evitando que se hundan. El aire dentro de los pontones crea una fuerza de flotación que contrarresta el peso total de la bicicleta y el usuario, manteniéndolos en la superficie.

**Propulsión:**

**Pedales y Sistema de Transmisión:** Al pedalear, el usuario genera una fuerza que se transfiere a través de un sistema de transmisión. En lugar de una rueda tradicional, la bicicleta acuática puede estar equipada con una hélice. Estos componentes giratorios crean un empuje en el agua, similar al funcionamiento de un motor fuera de borda, que propulsa la bicicleta hacia adelante.

**Dirección:**

El manillar controla un mecanismo de dirección que está conectado a la hélice en la parte trasera. Este sistema ajusta la dirección de la bicicleta al cambiar el ángulo de la hélice, permitiendo al usuario navegar en diferentes direcciones.

**Estabilidad y Control:**

La distribución equilibrada del peso entre los pontones inflables y el marco de la bicicleta ayuda a mantener la estabilidad y prevenir vuelcos. Los pontones están diseñados para ajustar la presión del aire en función del peso del usuario y las condiciones del agua, proporcionando un soporte adicional cuando sea necesario.

**Sistema de Transmisión:**

Funcionan de manera similar a los de una bicicleta convencional. Al girar los pedales, se transfiere el movimiento a un sistema de transmisión eficiente, Cuenta con engranajes y a su vez cuenta con una correa de alta resistencia, que ofrezca una buena relación de engranaje para la propulsión que se transmite a la hélice diseñadas específicamente para maximizar la eficiencia de la propulsión en el agua.

**Imagen de Referencia:**



Diagrama

Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene cuchillo, par, bicicleta, hombre

Descripción generada automáticamente