



Manual de usuario



Gracias por confiar en nuestro propulsor eléctrico eSea®. Ponemos a tu disposición toda nuestra experiencia y tecnología para que puedas disfrutar con uno de los sistemas más innovadores, compactos y ligeros de propulsión acuática del mercado.

Antes de comenzar a utilizar tu eSea®, es imprescindible leer con detenimiento y entender todos los aspectos recogidos en nuestro manual.

En el caso de surgirse cualquier tipo de duda o requerir ampliar información sobre su uso, mantenimiento y cuidado ponte en contacto con nosotros.

Un incorrecto mantenimiento, uso o cuidado puede generar riesgos o accidentes tanto para ti, como para quienes te rodean. Todo ello anulará tu garantía además de reducir la vida útil del propulsor.

Por todo ello, es requerido leer el manual de forma completa y rigurosa.

Índice

Introducción	3
Componentes	4
Guía rápida de instalación	7
Mantenimiento	8
Responsabilidad	9
Advertencias y seguridad	9
Garantía	10
Preguntas frecuentes	11



¡Prepárate para disfrutar de la experiencia de nuestro eSea®!

eSea® es un sistema compacto de propulsión acuática personal que se integra a la quilla de tu embarcación ligera utilizando un adaptador. Mediante un mando a distancia te permitirá controlar el empuje y velocidad adecuados para la práctica de tu deporte favorito en el agua.

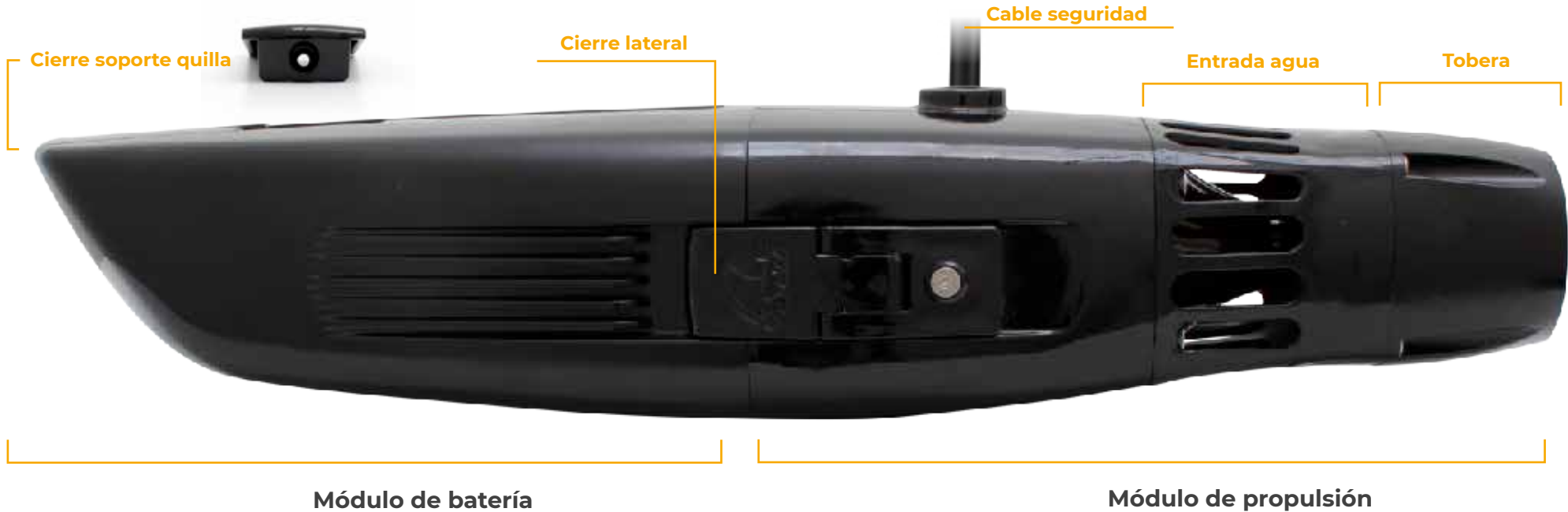
Combinando eSea® con tu remada y habilidades, podrás disfrutar de mayor tiempo en el agua. Tendrás una experiencia diferente, con un plus de seguridad.

El uso de un eSea® es muy intuitivo. Te explicamos algunos detalles para que aproveches todo su potencial.

Lee este manual con atención y diviértete con tu nuevo eSea®.

IMPORTANTE: eSea® es un complemento que te asistirá en tus paseos, rutas o práctica de deporte en embarcación ligera. No está diseñado para la práctica de deportes que requieren una alta velocidad o situaciones extremas.

Componentes



pack eSea®

1x Propulsor (consta de dos bloques)
- 1x Módulo de batería 9Ah (200Wh)
- 1x Motor (800W)
1x Cargador estándar 220V/3A
1x Llave allen 2,5mm.
1x Recambio de tornillos
1x Mando de control remoto con adaptador estándar tipo GoPro y pilas AAA x2
1x Manual de uso general
1x Adaptador de quilla (a elegir)

pack eSea® PRO

1x Propulsor (consta de dos bloques)
- 1x Módulo de batería 12Ah (266Wh)
- 1x Motor (1.300W)
1x Cargador estándar 220V/3A
1x Llave allen 2,5mm.
1x Recambio de tornillos
1x Mando de control remoto con adaptador estándar tipo GoPro y pilas AAA x2
1x Manual de uso general
1x Adaptador de quilla (a elegir)
1x Mochila de transporte
1x Acceso y control del rendimiento vía APP. Parametriza el funcionamiento según el deporte y enlaza más mandos a un propulsor o varios propulsores a un mando.



Mando control remoto



Cargador



Hélice



Llave allen 2,5mm + juego de tornillos

Conexión y encendido

Tu eSea® se activa por control remoto exclusivamente usando su mando a distancia correspondiente. El mando esta codificado de tal forma que en caso de pérdida o avería siempre tendrás repuesto.

El sistema de propulsión se compone de 2 bloques:

- Parte delantera: contiene las baterías.
- Parte posterior: contiene el motor, tobera, hélice y componentes electrónicos. Cuenta con una rejilla para entrada de agua.

Baterías

Las baterías están integradas dentro de la caja del eSea® y no son visibles ni manipulables. El tiempo de autonomía de las baterías dependerá del nivel de potencia con que lo utilices y las condiciones del agua - entre media hora y dos horas de uso continuado.

Carga de baterías

Utiliza siempre el cargador proporcionado en el pack eSea®.

Nunca cargar la batería a continuación de haber utilizado tu eSea® de forma continuada. Se recomienda esperar una hora hasta proceder a la nueva carga. De esta forma la batería podrá disfrutar de una larga vida útil de hasta 1.000 ciclos de uso.

La batería dispone de un indicador de carga en forma de luces leds. Al pulsarlo, te mostrará en qué nivel de carga se encuentra (20% - 40% - 60% - 80% - 100%). El cargador muestra una luz verde si la batería se encuentra ya cargada o una luz de color rojo si aún está en proceso de carga.

Adaptadores y uso

eSea® dispone de los principales adaptadores de quillas del mercado, podrás utilizarlo para diferentes embarcaciones.

eSea® **es polivalente**, puedes utilizarlo en:

- Deportes a remo (SUP o Kayak): como asistencia adicional mientras remas.
- Vela ligera: empuje para salida y entrada a puerto.
- Kitesurf o Windsurf: asistencia para volver a tierra.
- Embarcaciones auxiliares: para pequeñas distancias puedes utilizarlo sin necesidad del motor de combustión.
- Accesorio para natación y buceo a poca profundidad (apnea)

Por su diseño, si lo tienes instalado en tu embarcación y decides no activarlo te permite continuar con tu deporte de la manera habitual.



Adaptador quilla
US fin Box



Adaptador quilla
Surf



Adaptador quilla
Kayak



Adaptador
Decathlon



Adaptador
JOBE



Adaptador
snorkel

Mando de control

El mando de control remoto, viene con tu pack de eSea®, este mando solo puede ser usado con tu propulsor y es el dispositivo que te permite controlar la potencia entregada por el motor. Tiene 4 botones: 3 corresponden a los distintos niveles de potencia y uno de paro.



Botones

1. NIVEL DE ASISTENCIA 1.

- Es el que proporciona mejor autonomía y te asiste en tu remada.
- Ahorra energía a las baterías (hasta 2 horas).
- Para tu seguridad y en caso de no volver a pulsar otro botón, el propulsor se detiene tras 6 min. Puedes volver a activarlo en cualquier momento.

2. NIVEL DE ASISTENCIA 2.

- Permite incrementar la velocidad con un empuje mayor.
- Consumo medio de las baterías (hasta 1 hora de autonomía).
- Para tu seguridad y en caso de no volver a pulsar otro botón, el propulsor se detiene tras 4 min. Puedes volver a activarlo en cualquier momento.

3. H.SPEED.

- Corresponde a la tercera marcha.
- Da el máximo empuje y velocidad.
- Consumo elevado de las baterías (30 minutos de autonomía).
- Permite remontar situaciones más exigentes, como corrientes o viento.
- Para tu seguridad y en caso de no volver a pulsar otro botón, el propulsor se detiene tras 2 min. Puedes volver a activarlo en cualquier momento.

4. POWER/STOP.

Detiene el motor o sirve para quedarnos en posición de espera.

Además te permite conocer el nivel de carga de la batería del propulsor pulsando durante 3 segundos el botón de STOP, siempre que los dos bloques del propulsor estén conectados. verde (+30% de carga), naranja (entre 10-30%) y rojo (-10%).

En caso de que sea necesario cambiar las pilas del mando a distancia al pulsar el botón la luz led parpadeará en rojo.

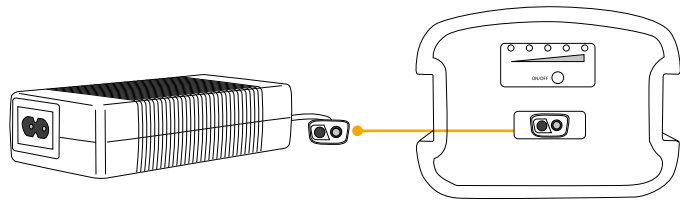


Nota: se puede ver reducida la velocidad cuando el sistema de control electrónico detecta una baja autonomía de la batería

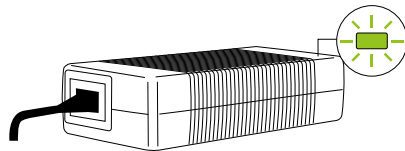
Guía rápida de instalación del propulsor

Carga de batería:

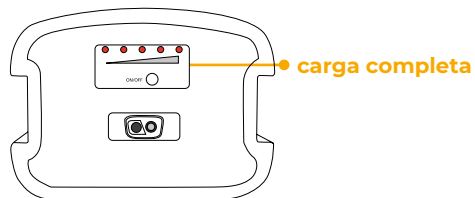
Utiliza el cable del cargador y conéctalo de forma adecuada a la batería.



Procede a la carga de la batería hasta que el indicador del cargador se encuentre en color verde. Una carga completa necesita aproximadamente 3 horas.



Una vez desconectado el cargador, comprueba que la batería se encuentra en su carga máxima.



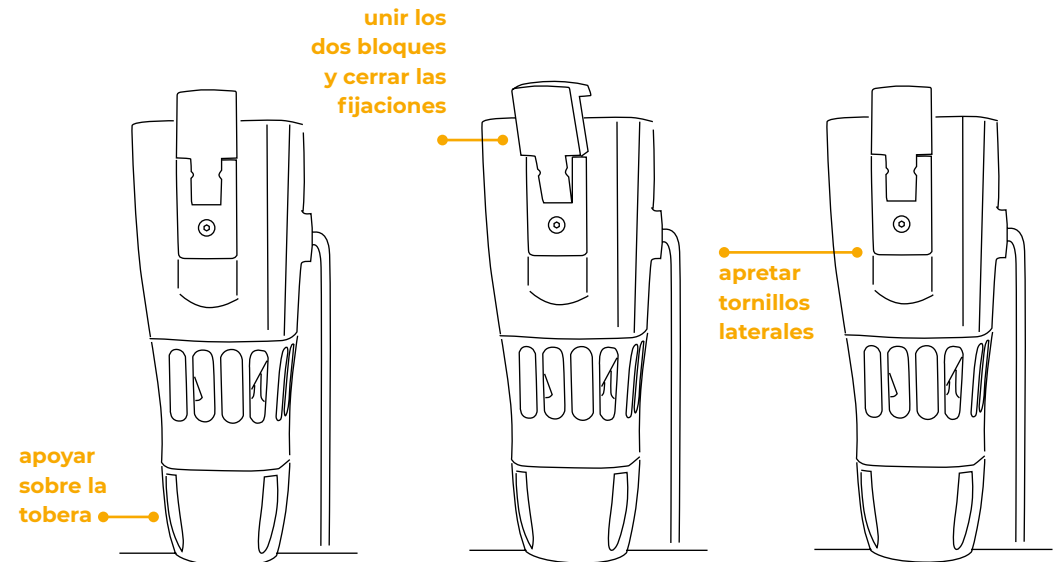
Instalación eSea®:

Apoya verticalmente el bloque del motor sobre una superficie plana.

Encaja el bloque de la batería en el bloque del motor.

Cierra las fijaciones laterales para conseguir un sellado hermético.

Aprieta los tornillos de las fijaciones laterales.



Mantenimiento

Exposición al calor

Evita la exposición a temperaturas altas que puedan dañar el eSea®. Nunca dejes tu eSea® dentro del coche en un día caluroso. El calor extremo puede afectar a la integridad de las baterías.

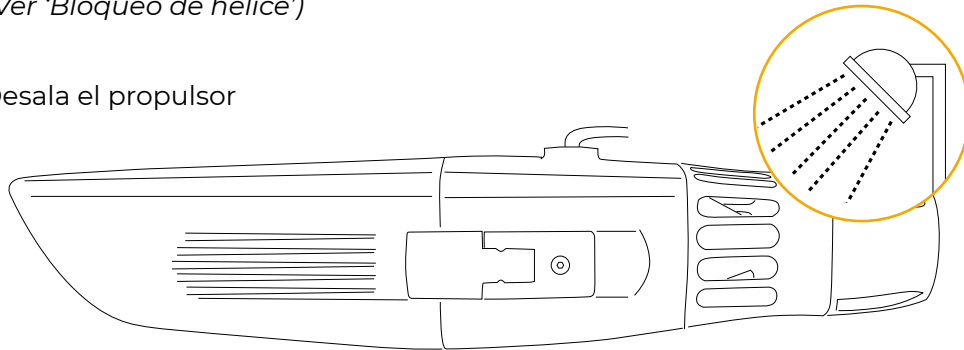
Limpieza

Una vez utilizado el propulsor eSea® en agua salada **siempre se debe desalar con agua dulce**. Para ello es imprescindible que se encuentre completamente montado como si fuera a ser utilizado. Nunca debe mojarse si no está perfectamente ajustado ya que podría dañar las conexiones de unión entre los dos bloques.

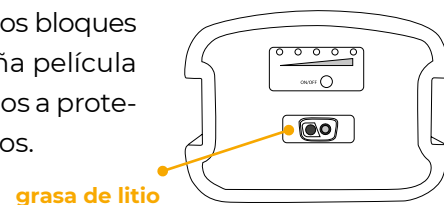
Obstrucción hélice

eSea® tiene una rejilla para evitar la entrada de objetos flotantes que puedan atascar la hélice. El diseño y distancias han sido optimizados para evitar este problema. No obstante, es imposible prevenirlo completamente por lo que es recomendable revisar antes y después de su uso si hay algún objeto atascado. En caso afirmativo, deberás extraerlo. (Ver 'Bloqueo de hélice')

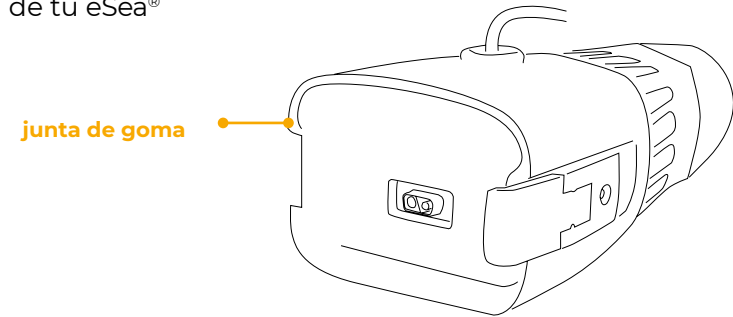
Desala el propulsor



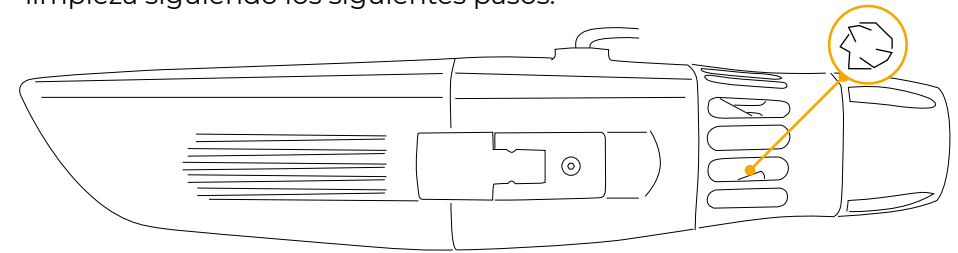
Comprueba que el conector que une los dos bloques del propulsor tenga siempre una pequeña película de grasa de litio. De esta forma ayudaremos a proteger los conectores de los agentes externos.



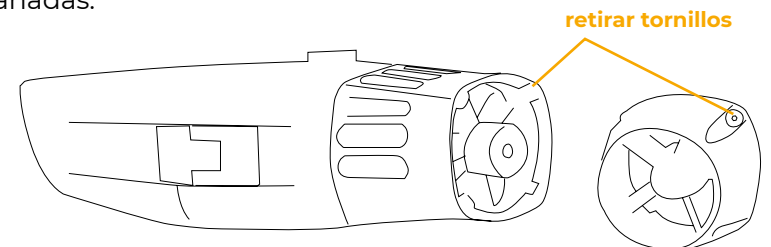
Comprueba que la junta de goma que une los dos bloques del propulsor está limpia y siempre con una pequeña capa de vaselina. Llevar a cabo un frecuente mantenimiento de esta junta prolongará la vida útil de tu eSea®



Comprueba que no haya entrado ningún elemento que obstruya la rejilla de entrada de agua o la hélice. En ese caso, procederemos a su limpieza siguiendo los siguientes pasos.

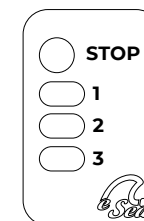


Cambio de la rejilla, tobera o hélice en el caso de que se encuentren dañadas.



Cambio de la pila del mando

IMPORTANTE: usar pilas alcalinas AAA (no recargables).



retirar tornillos y reemplazar pila por una nueva

Responsabilidad

La práctica de cualquier deporte acuático con la ayuda de un propulsor puede tener ciertos riesgos o peligros impredecibles o fortuitos, como daños o lesiones tanto a la propiedad como personales. Debido a posibles colisiones con otros usuarios, objetos, embarcaciones u otros elementos que puedan encontrarse en nuestro alrededor tanto por una pérdida de control o por otras causas impredecibles.

La utilización del propulsor eSea® por cualquier persona supone asumir el riesgo que puede conllevar.

Es necesario aplicar las reglas de seguridad en el agua, una conducción atenta y responsable, correcto mantenimiento y uso apropiado.

eSea® no puede detallar o prevenir todas las posibles causas de riesgo dado que es imposible anticipar todas las situaciones o condiciones que pueden ocurrir tanto debajo como por encima de la superficie mientras el propulsor está en uso.

Todo ello supone que eSea® no puede hacer ninguna declaración o garantía sobre el uso y la seguridad sus productos en todas las situaciones o condiciones.

Si dispones de una póliza de seguros, recomendamos consultes o compruebes antes tu cobertura.

Al adquirir y/o utilizar los diferentes productos eSea®, reconoces, aceptas y comprende los posibles riesgos y peligros existentes.

Advertencias y seguridad

Es necesario que leas, comprendas y recuerdes todas estas advertencias. Recomendamos las mantengas cerca de ti y de forma periódica las revises y actualices.

La no utilización y cuidado de forma segura en cualquiera de los propulsores eSea® puede suponer tanto la pérdida de tu garantía, como posibles daños a la propiedad, incluyendo lesiones graves o muerte.

En ningún caso, utilices eSea® para alejarte a más distancia de tu capacidad propia para regresar. Ya sea mediante el uso de remos, pedales, etc o nadando, y siempre utilizando tu propia fuerza. De esta forma evitaremos que si existiera cualquier problema con el uso del propulsor eléctrico puedas regresar por tus propios medios.

Si identificas un problema en el correcto funcionamiento o avería mecánica mantén las precauciones necesarias para que no te ponga o a posibles terceros en peligro. En ese caso retira el propulsor del agua lo antes posible y desconecta el módulo de la batería del módulo del motor siguiendo las instrucciones del manual.

En caso de emergencia, es mejor abandonar el propulsor que incurrir en riesgos para tu salud o terceras personas.

A continuación, las siguientes precauciones deben llevarse siempre a cabo en el uso de eSea®:

- Nunca usar bajo la influencia de drogas o alcohol
- Nunca usar bajo tratamiento médico sin previa consulta por su médico.
- En caso de no encontrarte bien no utilices eSea®.
- En ningún caso debe ser utilizado por menores de 15 años.
- Debes tener especial precaución con el pelo largo, ropa y otros posibles objetos personales ya que pueden enredarse en la hélice

- Siempre debes llevar consigo un chaleco salvavidas o dispositivo de flotación personal certificado y vigente.
- El uso indebido del propulsor eSea® puede provocar lesiones graves o incluso la muerte
- Siempre debes limpiar con agua dulce el propulsor después de su uso siguiendo las instrucciones del manual. Mientras realices estas tareas el propulsor siempre debe estar acoplado y apagado.
- Los conectores del propulsor nunca deben estar en contacto con el agua.
- Mantén los conectores y gomas de cierre siempre limpios e hidratados siguiendo las instrucciones del manual.
- El propulsor debe permanecer siempre desacoplado, tanto antes de su uso, como posteriormente después de su limpieza y mantenimiento. Siguiendo las instrucciones del manual separaremos el bloque del motor y el bloque de la batería. De esta forma alargaremos la vida útil de la batería. Recomendamos que la batería en periodos largos de almacenaje se encuentre a no menos de un 30%. Para su comprobación consulta el manual.
- Profundidad máxima: no recomendamos su uso por debajo de los 2 metros (6.5 pies)
- Cargar y almacenar entre los 5°C (41°F) y los de 45°C (113°F). No realizar la carga en vehículos o espacios no protegidos del sol directo.
- No utilices ningún producto químico bajo ninguna circunstancia que no sean los indicados en el manual.
- Cuando limpies el área de la hélice, o tobera asegúrate de que la unidad de la batería está desacoplada del propulsor.
- Utiliza siempre el cable de seguridad que viene integrado en el propulsor anclado a tu embarcación. Asegurará no perder tu propulsor y además permitirá mejorar la comunicación con tu mando a distancia.
- Nunca manipules o cambies ningún aspecto propio del propulsor. Solo debes utilizar los accesorios o complementos proporcionados por eSea®. Cualquier necesidad de reparación, cambio o revisión de alguna parte, accesorio o complemento, deberá ser proporcionado por eSea® o distribuidores homologados.

Garantía

eSea® ofrece garantía de sus productos de hardware contra defectos en materiales y mano de obra por el período mínimo establecido por la ley de cada país o territorio a partir de la fecha de su compra original, siempre y cuando la compra se haya realizado a través de un distribuidor autorizado de eSea® o directamente a través de eSea®. Esta garantía queda anulada si el equipo está abierto en alguno de sus componentes o partes, alterado, con una apreciación de un mal uso, con un desgaste excesivo o si es reparado por cualquier persona no autorizada por eSea®.

Nuestro producto está diseñado para el uso deportivo y recreativo del consumidor. En ningún caso está garantizado para un uso intensivo comercial o de alquiler.

Nuestra garantía no incluye las baterías ni los costes de transporte.

eSea® se reserva el derecho de hacer cambios en el diseño y mejorar sus productos sin obligación de instalar estas mejoras en cualquiera de sus productos previamente fabricados y vendidos.

Importante: antes de cualquier envío relacionado con la garantía, contacta con nuestro servicio de atención al cliente para revisar el caso y confirmar su autorización. Existen limitaciones para el envío de baterías de iones de litio y no aceptaremos devoluciones de servicio sin previo aviso. La forma de comunicar o realizar cualquier duda o gestión será únicamente mediante la web de eSea®.

Preguntas frecuentes

Cuál es la garantía de mi eSea®?

Si tienes algún problema con tu propulsor eSea® por favor ponte en contacto con nosotros a través de nuestra web para ayudarte o a través del distribuidor oficial donde hayas realizado tu compra. De esta forma intentaremos solucionar tu problema lo antes posible. Por favor revisa atentamente el apartado de garantía del manual en el que se te detallará más información.

Tengo problemas para ensamblar correctamente los dos bloques de mi propulsor. ¿Qué debo hacer?

Siguiendo las instrucciones de instalación del manual no deberías tener problemas. Debes siempre realizar la instalación del propulsor en posición vertical, en una superficie plana en la que apoyarás la base de la tobera (donde se encuentra la hélice) y presionar suavemente encajando el otro bloque (de la batería) hacia abajo siguiendo la pauta de los dos conectores. Posteriormente encajar las solapas y tornillos de seguridad que forman parte del kit del propulsor. Una vez conectado escucharás unos sonidos (bip) que indicarán que se ha realizado con éxito la conexión. Nunca debes forzar el proceso de encaje de ambos bloques, ni tampoco posteriormente sus solapas y tornillos.

Revisa siempre que el propulsor haya quedado bien encajado, de esta forma quedará perfectamente hermético y así evitarás la entrada de agua o humedad en ambos conectores. Recuerda que debes comprobar siempre el estado de carga de tu batería antes de usarlo y nunca debes poner en marcha el propulsor fuera del agua.

¿Qué velocidad puedo conseguir con eSea®?

Hay que recordar que el propulsor eSea® tiene la función de ser un asistente para practicar nuestro deporte acuático favorito. Es muy complicado determinar la velocidad que podrás experimentar con esta ayuda. Existen diversidad de condicionantes y situaciones que no permiten poder responder con precisión a esta pregunta. Como por

ejemplo el tipo de embarcación que se utilice, peso que debe empujar, viento, posibles corrientes, etc

Tu propulsor dispone de 3 velocidades de asistencia hacia delante y un botón de paro. Recomendamos utilizar como velocidad de cruzero la primera marcha de asistencia, de esta forma podrás disponer de una autonomía mayor durante tu práctica.

¿Puedo conectar varios propulsores eSea® a mi kayak, SUP u otras embarcaciones?

Sí, aunque si lo que deseas es obtener mayor velocidad dependerá mucho el tipo de embarcación que utilices y el resultado puede no ser el esperado. Dependiendo del tipo de casco/flotador, eslora o manga, no siempre se consigue un incremento de velocidad muy relevante aunque incorporemos un motor más potente. También deberás tener en cuenta otros factores como las condiciones de viento, corrientes, estado del agua, etc. En cualquier caso es factible que los dos propulsores funcionen con un único mando si se solicita en el pedido.

¿Qué tipo de mantenimiento necesita el propulsor eSea®?

Debes enjuagarlo siempre con agua dulce después de cada uso sin desacoplar los dos bloques del propulsor (motor y batería) mientras realizas esta tarea. Los conectores y gomas de cierre deben estar limpios e hidratados (vaselina neutra) siguiendo las instrucciones del manual. Nunca debes poner en marcha el motor fuera del agua.

¿Qué tipo de batería utiliza eSea® y cuando debo cargarla?

Las baterías que utiliza eSea® son baterías de iones de litio.

Nunca debes cargar la batería a continuación de haber utilizado tu eSea® de forma continuada. Se recomienda esperar una hora hasta proceder a la nueva carga. De esta forma la batería podrá disfrutar de una larga vida útil de hasta 1.000 ciclos de uso. Durante el proceso de

carga de tu batería, podrás comprobar que el cargador muestra una luz verde si la batería se encuentra ya cargada o una luz de color rojo si aún está en proceso de carga.

¿Cómo puedo saber el nivel de carga de la batería?

Fuera del agua podrás comprobar el nivel de carga de tu batería pulsando el botón que se encuentra en la parte frontal del bloque de tu batería. El indicador de carga le mostrará en forma de luces leds de color rojo en qué nivel de carga se encuentra. (20% - 40% - 60% - 80% - 100%).

¿Qué autonomía de uso tiene eSea®?

La autonomía de uso con la carga completa de la batería será aproximadamente de una dos horas con el uso de la primera marcha de asistencia. Los tiempos nunca serán exactos ya que influyen diversos elementos y utilización del resto de marchas. Para tu seguridad mientras lo está utilizando, eSea® ha diseñado unos temporizadores de paro del motor, podrás ampliar tu información en el manual.

Si por un uso intenso se detecta una subida de temperatura, automáticamente se reducirá la potencia del motor hasta que la temperatura vuelva a parámetros normales.

¿Cómo acoplo un eSea® a mi embarcación?:

eSea® permite mediante sus adaptadores acoplarse a los diferentes sistemas de quilla del mercado. Además de disponer un adaptador universal. Podrás ampliar la información en el manual.

Para ello es importante conocer cuál es el sistema que utiliza tu embarcación y solicitar el adaptador que requieras en tu pedido.

¿Puedo cortar o no utilizar el cable de seguridad que viene integrado en el propulsor?:

No. El cable de seguridad tiene dos funciones muy importantes. Por una parte, nos asegurará en caso de colisión con algún elemento no esperado que tu propulsor se mantendrá siempre cerca de tu embar-

cación gracias al cable. Por otra parte, y muy importante, el cable sirve también para asegurar una correcta conectividad con tu mando a distancia y por tanto el control de tu navegación.

¿Qué debo hacer si se obstruye o rompe la hélice?

eSea® tiene una rejilla para evitar la entrada de objetos flotantes que puedan atascar la hélice. No obstante, es imposible prevenirlo completamente por lo que es recomendable revisar antes y después de su uso si hay algún objeto atascado. En caso afirmativo, por obstrucción o rotura de la hélice deberás seguir las instrucciones del manual. Podrás observar que no es nada complicado. El uso del propulsor con la hélice dañada puede estropear definitivamente otros componentes del mismo e, incluso, el propio propulsor.

¿Puedo dejar mi eSea® en el agua todo el tiempo?

No. Una vez hayas finalizado su uso siempre debes sacar el motor del agua y seguir las pautas de limpieza y mantenimiento que se indican en el manual. De esta forma alargarás la vida de tu propulsor.

¿Cómo debo almacenar mi propulsor cuando no está en uso?

Recomendamos mantener siempre el propulsor con sus dos bloques desacoplados. En el caso de tener que permanecer un periodo largo de tiempo sin uso, seguir las pautas de mantenimiento y limpieza del manual. Además de comprobar que el estado de carga de la batería no se encuentra a menos de un 30%. De esta forma alargarás la vida útil de tu batería.

¿Puedo viajar con mi eSea®?

Consulta siempre con tu aerolínea antes de viajar. La normativa depende del País de origen/destino y política de cada aerolínea.

¿Dónde puedo encontrar ayuda y guías de instalación?

Todas las guías de instalación están disponibles en: www.electric-sea.com

También puedes acceder mediante el código QR que encontrarás dentro del paquete de compra de tu propulsor eSea®. Además, hay videos disponibles en nuestro Canal de Video.



www.electric-sea.com