

**SeaLife®**

**SportDiver™**  
**ULTRA**



# Instruction Manual

SeaLife SportDiver Ultra Underwater Smartphone Housing (Item SL405)

**Escanee el código QR para ver el vídeo de instalación de SportDiver Ultra, la resolución de problemas y los manuales de instrucciones internacionales**



## Importante – Lea esto primero

- Registre su producto SeaLife en línea en: [www.sealife-cameras.com/warranty](http://www.sealife-cameras.com/warranty).
- El contenido de este manual y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.
- La garantía limitada se aplica únicamente a la carcasa submarina SeaLife SportDiver Ultra (el "Producto"). Esta garantía limitada no cubre ni proporciona ningún remedio por daños a teléfonos inteligentes, otros dispositivos electrónicos u otros productos que se utilicen en relación con el Producto. El Comprador comprende y acepta que, si bien SeaLife ha realizado esfuerzos comercialmente razonables para garantizar que el Producto funcione de acuerdo con las especificaciones publicadas aplicables de SeaLife, existe cierto riesgo de entrada de agua u otra falla cuando se utiliza el Producto, riesgo que asume el Comprador. Consulte la página 58 para obtener más detalles. Le recomendamos que asegure su teléfono inteligente contra pérdidas y daños accidentales a través de su operador móvil. También le recomendamos utilizar el almacenamiento de respaldo en la nube (es decir iCloud® o Google Drive®) para preservar los datos de su teléfono en caso de una pérdida total.
- No exponga directa o indirectamente la carcasa a protectores solares en aerosol. Los protectores solares en aerosol pueden contener sustancias químicas que reaccionan con el policarbonato y otros plásticos, provocando grietas y posibles entradas de agua.
- Lea y siga las instrucciones adicionales de cuidado y mantenimiento en la página 51.

## Marcas registradas

- iPhone®, Apple App Store® e iCloud® son una marca registrada de Apple Inc
- Google Drive®, Google Play® y Android® son una marca registrada de Google LLC
- Bluetooth® es una marca registrada de Bluetooth Special Interest Group
- SeaLife® y SportDiver® son marcas comerciales registradas de Pioneer Research

I.	Contenido del paquete.....	4
II.	Accesorios Opcionales.....	6
III.	Conocer la carcasa .....	8
IV.	Configuración de la carcasa subacuática.....	11
V.	Preparar la carcasa para uso bajo el agua.....	19
VI.	Después de usar la carcasa bajo el agua .....	29
VII.	Operación de la carcasa.....	30
VIII.	Acerca del Menú de Configuración.....	35
IX.	Tomar fácilmente grandes fotos.....	48
X.	Reemplazar las juntas tóricas.....	50
XI.	Cuidado y mantenimiento.....	52
XII.	Especificaciones.....	55
XIII.	Resolución de Problemas.....	57
XIV.	Repuestos y Servicio.....	57
XV.	Declaración FCC.....	57
XVI.	Declaración de garantía.....	59

## I. Contenido del paquete



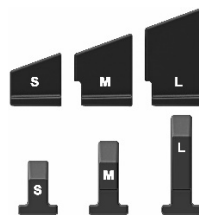
Carcasa subacuática SportDiver (SL4051)



Filtro de corrección de color (SL40007)  
(Preinstalado en la carcasa)



Bomba de vacío (SL40006)



Lengüetas de goma (SL40008)  
12 cada una - pequeñas, medianas y grandes  
(Hay preinstaladas 5 lengüetas medianas y 6 grandes)



Cordón de muñeca acolchado de lujo  
con clip BCD (SL72070)



Lubricante para juntas tóricas (SL9807)



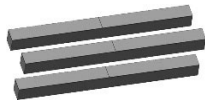
Juntas tóricas de repuesto (1 sello principal y 1 junta tórica del puerto de comprobación de vacío - SL40510)



Herramienta de extracción de juntas tóricas (SL9808)



Muestreador Moisture Muncher (1 cápsula) (SL2523)



Tiras Antideslumbrantes para SportDiver (3 uds) (SL40519)

SeaLife SportDiver ULTRA



**Instruction Manual**

SeaLife SportDiver Ultra Underwater Smartphone Housing (Item SL402)

Manual de instrucciones (inglés) (SL40524)



Pilas alcalinas AAA (2) (SL40011)



Estuche de transporte EVA (SL40509)

Nota: Los accesorios más pequeños están empaquetados en una bolsa, que no se muestra en el contenido del paquete anterior.

## II. Accesorios opcionales (se venden por separado)

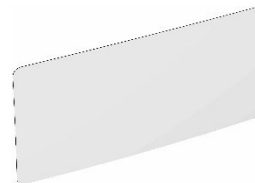
Luz de foto-video Sea Dragon  
(Para mejor color y calidad de imagen)



Desecante Moisture Muncher  
paquete de 10 cápsulas (SL911)



Mochila SeaLife  
Photo Pro (SL940)



Protector de pantalla (SL4055)  
Protector de pantalla impermeable para SportDiver Ultra

Visite a su distribuidor SeaLife autorizado local o [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com) para obtener una lista completa de accesorios.

## Accesorios Opcionales (Continuación)



Lente domo de gran angular 6" /15cm (SL053). Aumenta el campo de visión en un 40% y reduce la distancia de disparo. Fotos divididas fáciles por encima y por debajo del agua.



Soporte de lente de 52 mm/67 mm para SportDiver (SL081).  
Acople lentes macro y gran angular de 52 mm o 67 mm a su SportDiver.

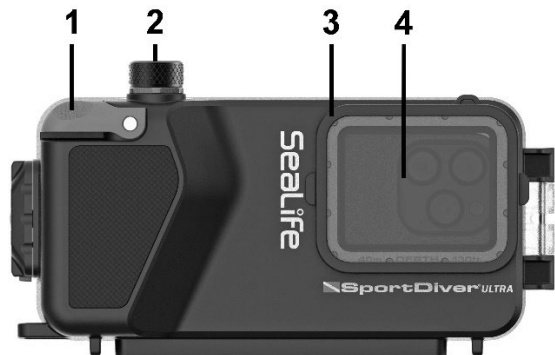


Lente gran angular de 52 mm y 0,7 aumentos (SL054).  
Se acopla a su SportDiver usando el soporte para lentes SL081. La lente compacta y de perfil bajo le acerca 3 veces más y un campo de visión un 43 % más amplio.

Visite a su distribuidor SeaLife autorizado local o [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com) para obtener una lista completa de accesorios.



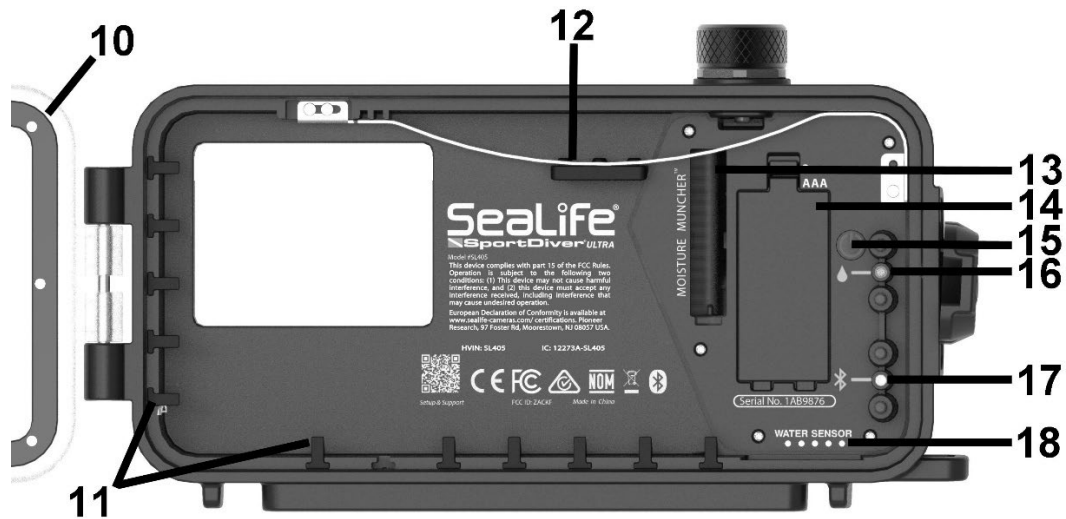
### III. Conocer la carcasa



- 1 - Palanca del obturador
- 2 - Puerto de comprobación de vacío
- 3 - Filtro de corrección de color subacuático (extraíble)
- 4 - Puerto de lente de vidrio óptico (que muestra el teléfono dentro)



- 5 - Ventana de visualización (que muestra el teléfono dentro)
- 6 - Botón de modo (foto, video, configuración, reproducción)
- 7 - Botón arriba (desplazarse hacia arriba o aumentar el zoom/enfoque)
- 8 - Botón Abajo (Desplazarse hacia abajo o disminuir el zoom/enfoque)
- 9 - Botón OK (Confirmar selección; Alternar entre zoom y enfoque manual)



10 - Sello principal

11 – Lengüetas de goma

12 - Resorte de sujeción con almohadilla de goma

13 - Cavidad de la cápsula Moisture Muncher

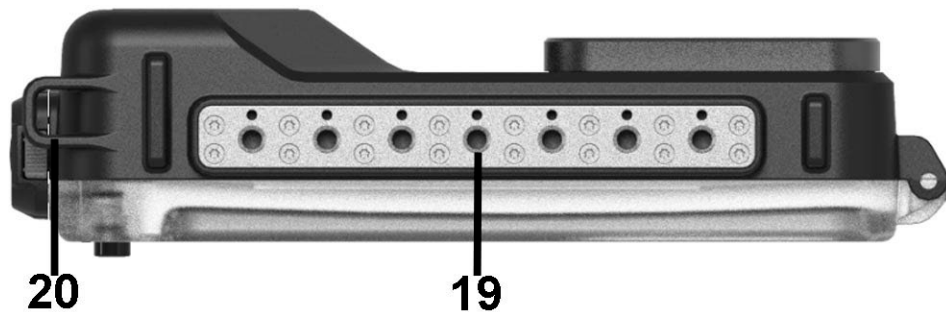
14 - Compartimento para pilas (cabén 2 pilas AAA)

15 - Interruptor de encendido/apagado

16 - LED de estado de alarma de fuga

17 - LED de estado de conexión de alimentación/Bluetooth

18 – Sensor de agua (Activa la alarma al tocar el agua)



- 19 - Soportes para trípode ¼-20 (Siete)
- 20 - Punto de conexión de cordón
- 21 - Bloqueo de leva (abre/cierra la carcasa)



#### IV. Configuración de la carcasa subacuática

1. Para abrir la carcasa pulse y mantenga presionado el botón de liberación (A) y gire el bloqueo de leva (B) en sentido antihorario.



*Presione el botón de liberación y gírelo en el sentido antihorario*

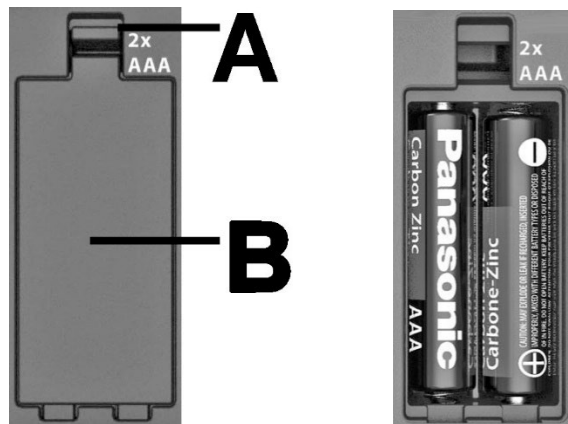
*Después de bucear, abra la carcasa boca abajo.*

#### **Importante:**

Después de bucear, asegúrese de que usted y la carcasa estén completamente secos antes de liberar la presión y abrir la carcasa. Si el área de la válvula o su dedo no están secos, entrarán gotas de agua en la carcasa al liberar la presión. Abra la carcasa boca abajo, con la lente hacia arriba, para evitar que las gotas de agua atrapadas alrededor del área de sellado entren accidentalmente en la carcasa. Gotas de agua en la carcasa pueden causar que la carcasa se empañe en su siguiente inmersión.

Libere la presión de vacío interna antes de abrir la carcasa. Para liberar la presión, desenrosque la tapa del puerto de control de vacío y use la yema del dedo para mover hacia los lados la válvula unidireccional de goma amarilla.

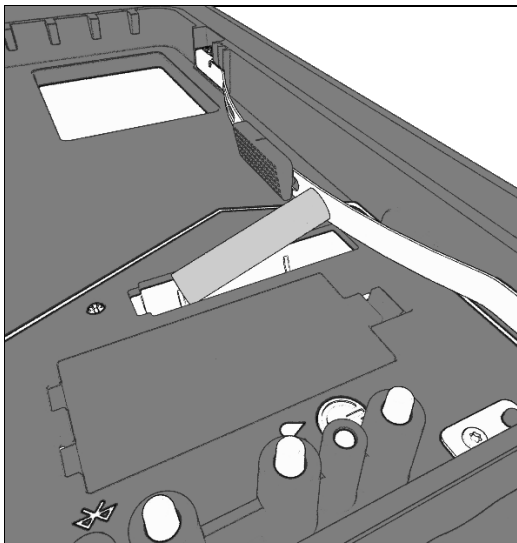
2. Abra el compartimento de pilas tirando hacia abajo de la pestaña de bloqueo (A) y levantando la tapa de pilas (B). Inserte dos pilas AAA alcalinas en el compartimento de las pilas. Asegúrese de que las baterías estén insertadas correctamente de acuerdo con las marcas de polaridad +/-.



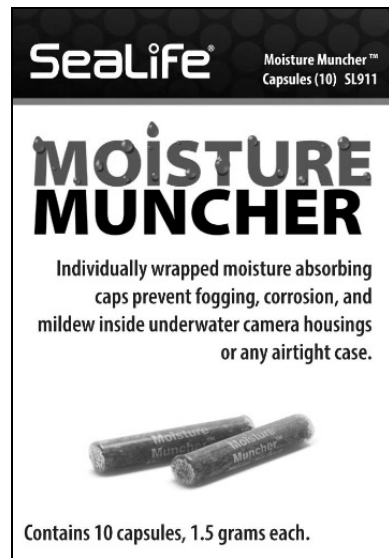
### Notas

- También se pueden utilizar pilas AAA recargables de NiMH. Con baterías de NiMH completamente cargadas el indicador de carga de batería de la carcasa en la parte superior derecha de la pantalla de la aplicación solo mostrará 3 barras.
- Las baterías de un solo uso durarán aproximadamente 50 horas de uso continuo.
- Retire las baterías cuando guarde la carcasa.

3. Inserte una cápsula desecante Moisture Muncher™ en la cavidad. Moisture Muncher absorbe la humedad dentro de la carcasa sellada y evita el empañamiento. Una cápsula nueva y fresca es de color azul. Reemplace la cápsula cuando los gránulos se vuelvan de color rosa. Se incluye una cápsula de muestra con el SportDiver. Se pueden comprar 10 paquetes de Moisture Muncher en bolsas de aluminio selladas individualmente en su distribuidor SeaLife local.

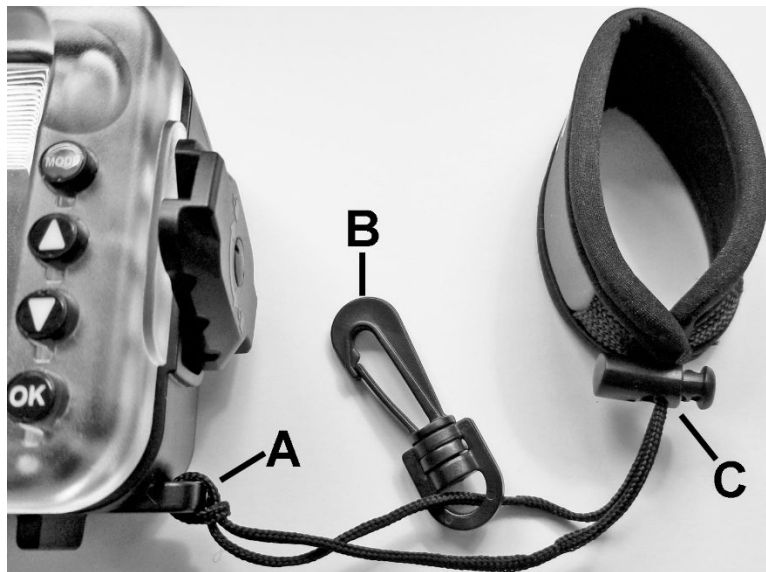


*Inserte un Moisture Muncher*

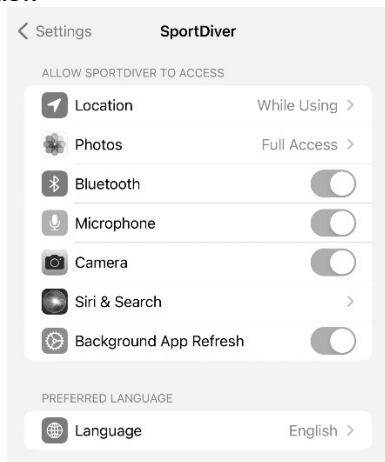


*Pack de 10 Moisture Muncher (SL911)*

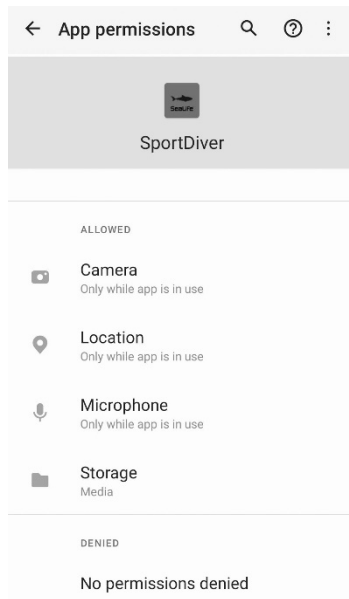
4. Fije el cordón de muñeca a la carcasa subacuática como se muestra a continuación. Pase el extremo del cordón a través del orificio del cordón (A). El clip (B) se utiliza para sujetar la carcasa a su anillo D BCD. NO acople el clip a la carcasa. El seguro antideslizante se usa para sujetar el cordón alrededor de su muñeca.



5. Descargue la aplicación SeaLife " SportDiver" de la Apple App Store™ o de Google Play™. Busque "SportDiver". Después de abrir la aplicación por primera vez, acepte todos los permisos o la aplicación no funcionará correctamente. Para comprobar permisos de la aplicación, vaya a la Configuración del teléfono y desplácese hacia abajo hasta la aplicación SportDiver. La pantalla de permisos debería verse así:



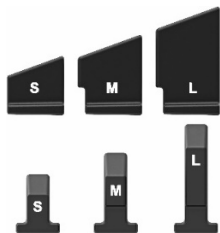
permisos aplicación iPhone



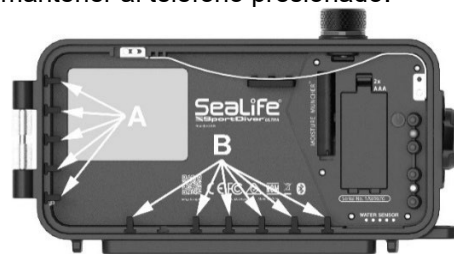
Teléfono  
Android  
permisos  
aplicación:



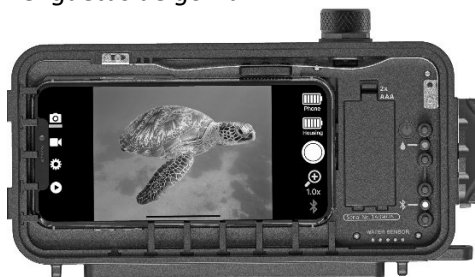
6. Las lengüetas de goma y el resorte en forma de arco mantienen el teléfono en posición. Hay cinco lengüetas de goma de tamaño mediano (A) preinstaladas en el lado izquierdo de la carcasa y hay seis lengüetas de tamaño pequeño (B) preinstaladas en la parte inferior. Esta configuración es adecuada para iPhone Pro Max, Galaxy Ultra y otros teléfonos más grandes. Para teléfonos más pequeños como el iPhone serie Pro, reemplace las pestañas pequeñas en la parte inferior con pestañas grandes. En la mayoría de casos, las pestañas medianas en el lado izquierdo funcionan mejor. El extremo de la lengüeta de agarre es cónico. Asegúrese de instalar las lengüetas con el lado más largo hacia arriba y el lado más corto hacia abajo, para mantener al teléfono presionado.



*Lengüetas de goma*



*Lengüetas de goma medianas preinstaladas (A)*



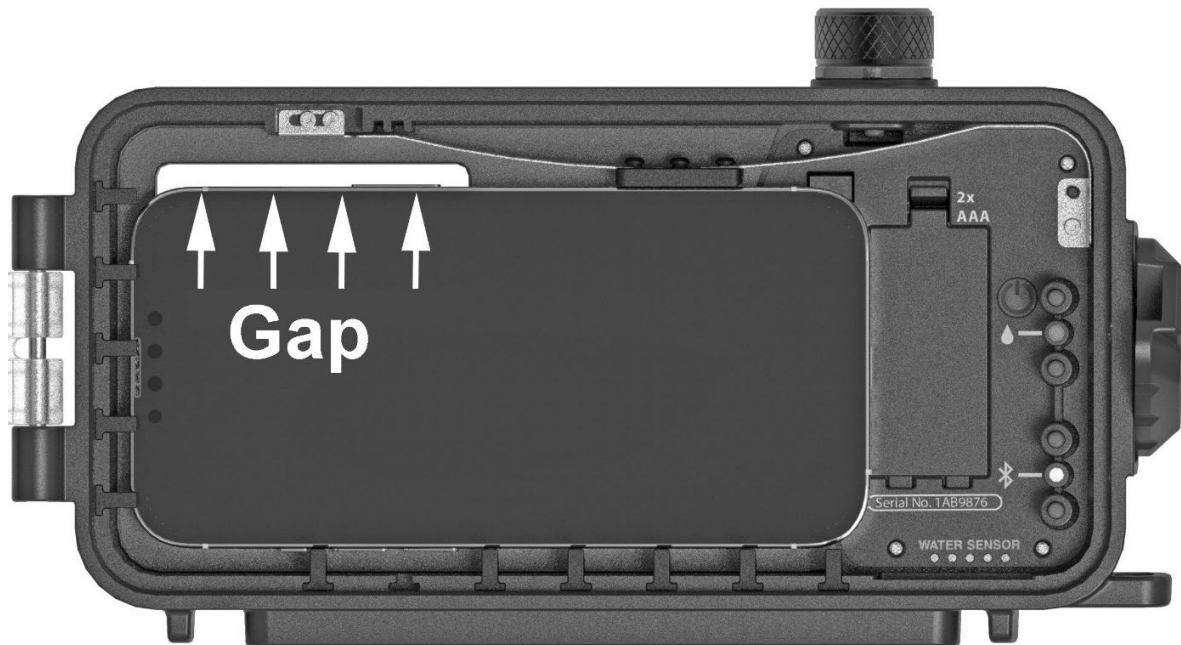
*Lengüetas de goma grandes con teléfono tamaño Pro estándar*



*Lengüetas de goma pequeñas con teléfono tamaño ProMax/Ultra.*

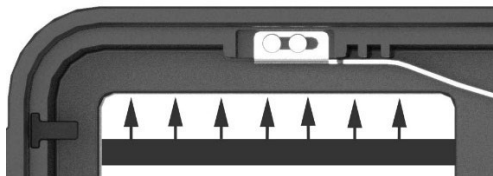
### **Consejos importantes para seleccionar las lengüetas adecuadas:**

- No instale lengüetas en áreas donde se encuentran los botones laterales del teléfono.
- Evite dejar un espacio encima del teléfono, lo que puede provocar que aparezcan marcas de reflejos en sus fotos. Aumente el tamaño de la lengüeta a lo largo de la parte inferior para eliminar cualquier espacio visible.



### Consejos importantes para seleccionar las lengüetas adecuadas (continuación):

- Si todavía queda un espacio después de cambiar las lengüetas de agarre, coloque una tira autoadhesiva antideslumbrante en la parte superior interior del puerto de la lente. No pegue la tira antideslumbrante a la lente de vidrio.



*Aplique una tira antideslumbrante en la parte interior superior del puerto de la lente*



*La tira antideslumbrante eliminará cualquier espacio.*

- Retire la funda protectora del teléfono para teléfonos de tamaño mediano y grande. Puede que esté bien dejar la funda protectora en teléfonos más pequeños, pero asegúrese de que no haya interferencias al cerrar la puerta.
- Inserte el teléfono en la carcasa para comprobar el ajuste. Empuje el teléfono hacia arriba contra el resorte de sujeción hasta que la parte inferior pueda empujarse hacia abajo y sujetarse con las lengüetas de goma. Luego, deslice el teléfono hacia la izquierda o hacia la derecha para que las lentes estén dentro del puerto de lent. Sobre una superficie suave, como una toalla, verifique que el teléfono esté sujeto firmemente en su posición y que ninguna lengüeta toque los botones en el costado del teléfono. Retire el teléfono empujando hacia arriba el resorte de sujeción y levantando el teléfono.

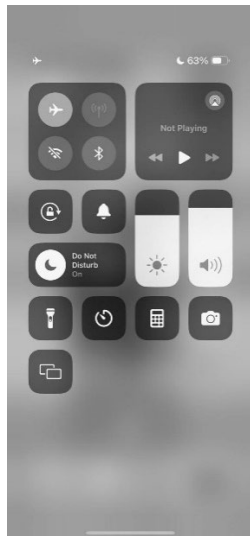
### Nota

- Cuando la carcasa está encendida, tocar el sensor de agua activará la alarma de fugas. Si eso sucede, apague la carcasa y vuelva a encenderla.

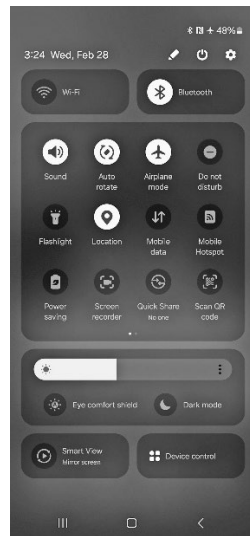
## V. Preparar la carcasa para uso bajo el agua

1. Cambie las siguientes configuraciones del teléfono antes de sellar el teléfono en la carcasa: Modo Avión **ACTIVADO**, Bluetooth , **ACTIVADO** y No Molestar **ACTIVADO**. Solo para iPhones, apagar “True Tone” hace que la pantalla sea más fácil de ver bajo el agua.

Para acceder de forma rápida y sencilla a la configuración del teléfono, deslice hacia abajo desde la parte superior de la pantalla del teléfono para abrir las configuraciones de uso común.

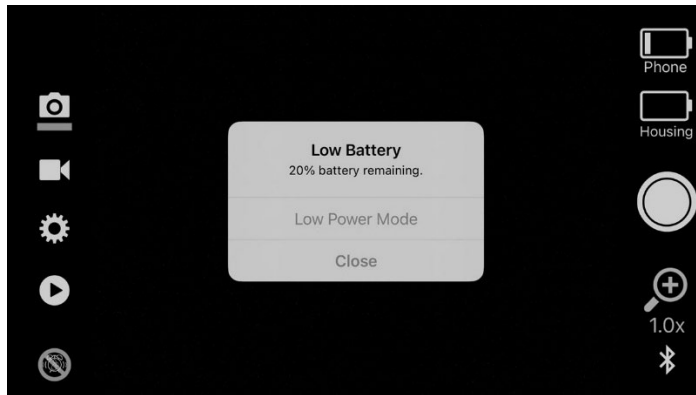


iPhone



Android

## 2. Cargue completamente su teléfono antes de cada uso.



*Cargue completamente su teléfono antes de cada uso para evitar el mensaje emergente de batería baja*

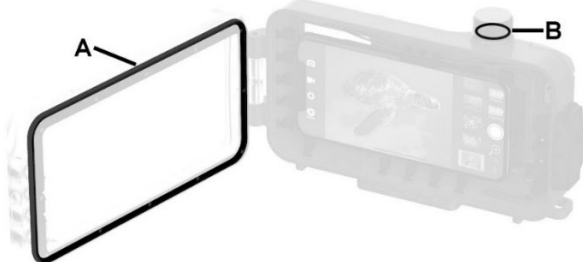
### Nota

- Si la carga de la batería del teléfono alcanza el 20%, aparecerá un mensaje de advertencia de "Batería baja". Este mensaje es generado por el sistema operativo del teléfono y no por la aplicación SportDiver. El sistema operativo del teléfono no permite desactivar el mensaje de batería baja. La mayoría de teléfonos actuales cuentan con una batería de muy larga duración. Si está usando un teléfono antiguo, considere reducir el brillo de la pantalla para conservar la energía de la batería.
- La aplicación SportDiver tiene una configuración de ahorro de energía que apagará la cámara y atenuará la pantalla después de 1, 3 o 5 minutos sin uso. El tiempo predeterminado de ahorro de energía es de 3 minutos. Presione cualquier botón para salir del modo de ahorro de energía.

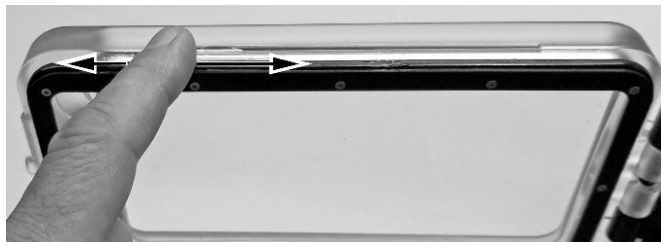
3. Utilice un paño de microfibra para limpiar las lentes del teléfono y el puerto de vidrio de la carcasa subacuática.



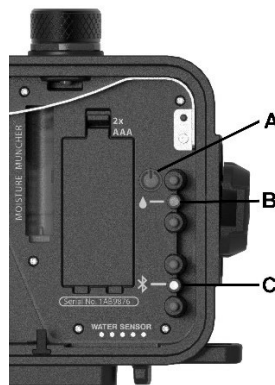
4. Inspeccione el sello principal (A) y la junta tórica del puerto de comprobación de vacío (B) en busca de cortes u otros daños. Retire la tapa del puerto de comprobación de vacío (C) para exponer la junta tórica. Limpie el sello y la junta tórica y las superficies de contacto opuestas con un paño de microfibra ligeramente humedecido. Reemplace el sello y la junta tórica cada año o si están dañados. El juego de juntas tóricas de repuesto SportDiver (artículo SL40510) incluye el sello principal y la junta tórica del puerto de comprobación de vacío.



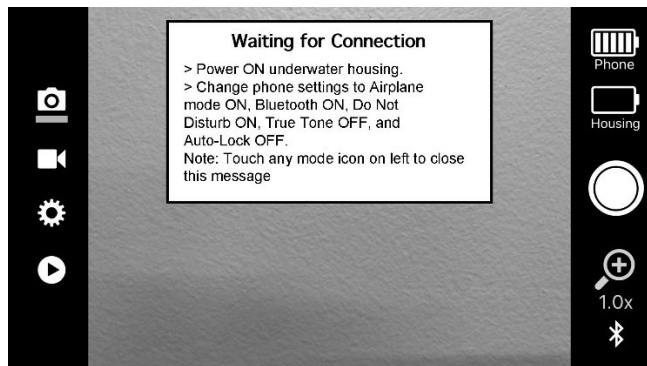
5. Ponga una pequeña dosis de lubricante de silicona en la punta de su dedo y aplique a la superficie expuesta del sello principal y la junta tórica del puerto de comprobación de vacío. Use la yema del dedo para esparcir uniformemente el lubricante sobre las superficies expuestas de las juntas tóricas. **Solo es necesaria una capa fina de lubricante.**



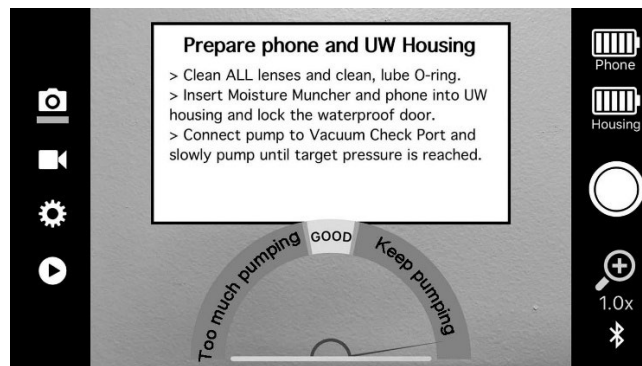
6. Mantenga pulsado el botón de encendido (A) durante 2 segundos para encender la carcasa subacuática. La carcasa emitirá 3 pitidos cuando se encienda y los dos LED de estado (B y C) parpadearán. Si no es así, compruebe que las baterías estén instaladas correctamente.



7. Abra la aplicación SportDiver. La aplicación mostrará "Esperando conexión". La aplicación SportDiver se conectará automáticamente a la carcasa. No vaya a la configuración de Bluetooth del teléfono para conectarlo manualmente. Puede tardar hasta un minuto para que el teléfono se conecte. Una vez conectado, el LED azul de encendido/Bluetooth dejará de parpadear y se volverá azul fijo, y el icono de Bluetooth en la parte inferior derecha de la pantalla cambiará de blanco a azul. Una vez que la carcasa se haya conectado, la aplicación mostrará un manómetro. Si el teléfono no se conecta automáticamente, verifique que se hayan permitido todos los permisos de la aplicación SportDiver.



*Esperando mensaje de conexión*



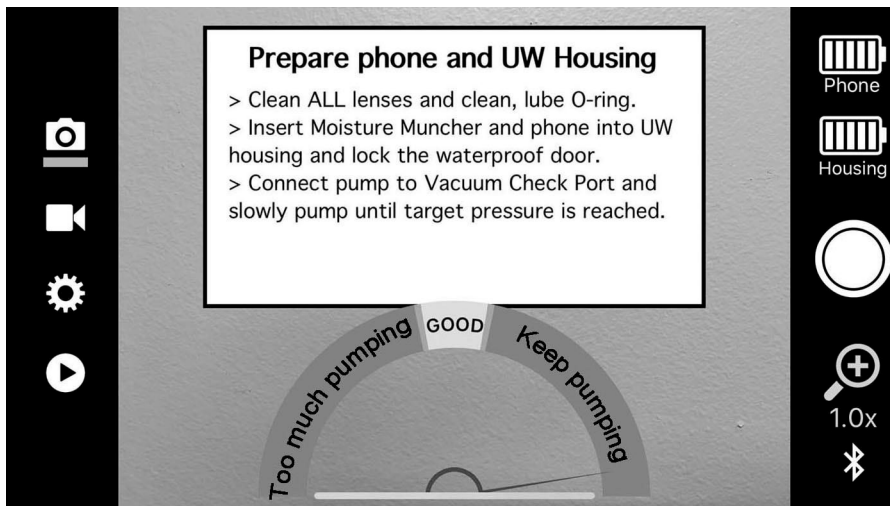
*Una vez conectado, se muestra un manómetro*

### Nota

- Si toca accidentalmente el sensor húmedo y activa la alarma de fugas, apague y vuelva a encender la carcasa y repita los pasos 6 a 8.
- La carcasa se conectará automáticamente al teléfono más cercano con la aplicación SportDiver abierta. Si hay varias carcasas SportDiver cercanas, asegúrese de no conectarse a una carcasa diferente.



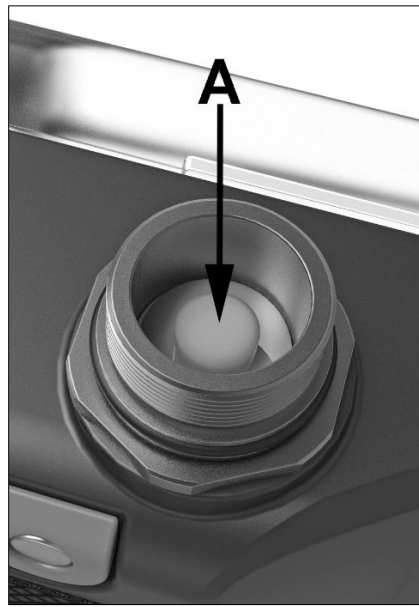
8. Inserte el teléfono en la carcasa, cierre la puerta impermeable y gire el bloqueo de leva en sentido horario hasta que se detenga y bloquee en su lugar. Cuando cierre la puerta impermeable asegúrese de no atrapar nada en el área de sellado.



#### Nota

- Es normal que haya un pequeño espacio entre la puerta impermeable y la carcasa frontal después de cerrar la puerta. La aplicación de presión de vacío en el paso 10 cerrará el espacio.

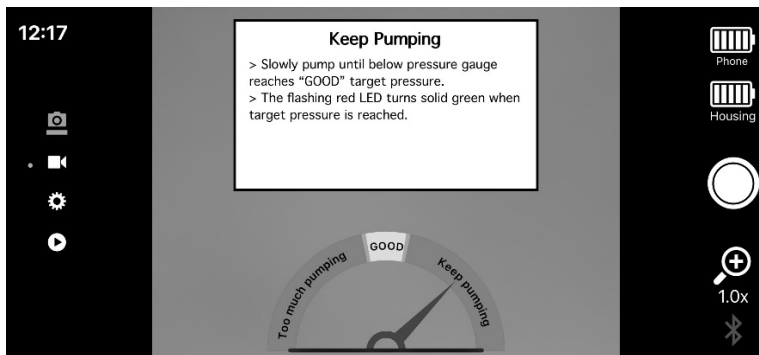
9. Desenrosque la tapa del puerto de comprobación de vacío. Verá una válvula unidireccional de goma amarilla (A), que permite eliminar el aire del interior de la carcasa usando la bomba de vacío manual.



10. Presione la punta de goma de la bomba contra el puerto de comprobación de vacío abierto y bombee hasta que la aguja del indicador en pantalla llegue a "BUENO" □, lo que toma de 3 a 4 bombeos.  
Enrosque la tapa del puerto de comprobación de vacío.



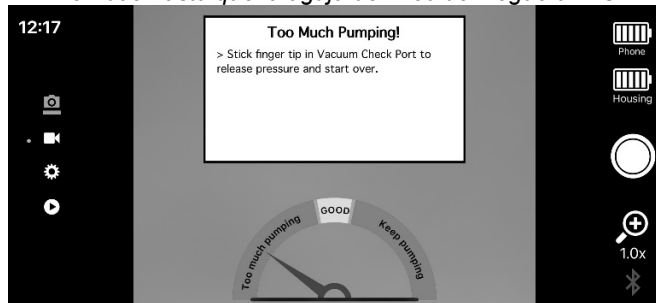
Bomba manual presionada contra el puerto de comprobación de vacío



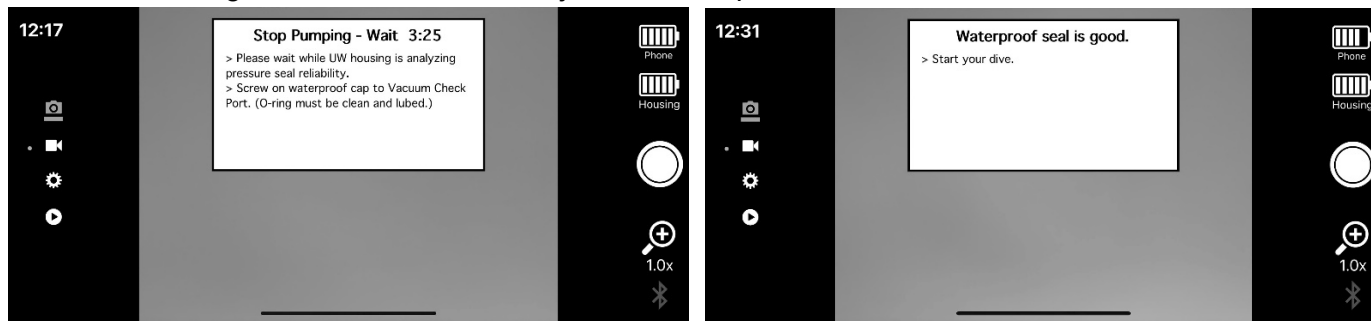
Bombee hasta que la aguja del medidor llegue a "BUENO"

#### Nota

- Si bombeó demasiado, use la yema del dedo para mover la válvula unidireccional amarilla de goma hacia un lado y libere algo de presión de aire. Luego, vuelva a bombear hasta que la presión sea "BUENO".
- Si la aguja del indicador no se mueve al bombear, inspeccione el sello principal y la junta tórica del puerto de verificación de vacío y vuelva a intentarlo.



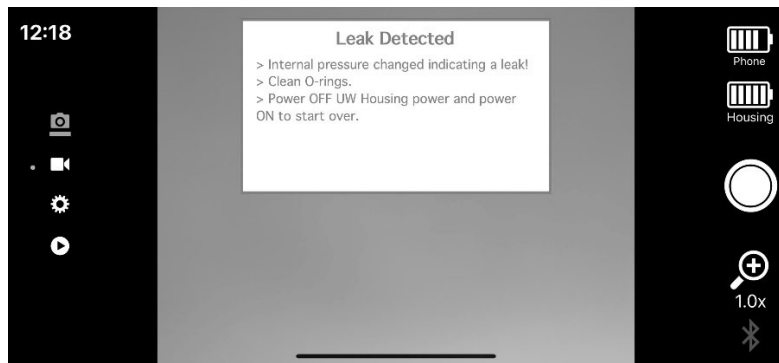
11. Cuando la presión de vacío sea buena, la carcasa iniciará un análisis de fugas de 3,5 minutos para garantizar que la presión de vacío interna se mantenga y que la carcasa sea hermética. Una vez finalizado el análisis de fugas, se muestra el mensaje "El sello impermeable es bueno".



### Importante

- Permita que la carcasa se ajuste a la temperatura ambiente antes de comenzar el análisis de fugas y no exponga la carcasa a la luz solar directa durante el análisis de fugas. Eso puede causar que se acumule calor dentro de la carcasa sellada, aumentando la presión del aire interno y provocando una falla en la alarma de fuga.
- Asegúrese de atornillar la tapa del puerto de comprobación de vacío. El puerto de comprobación de vacío sin la tapa NO es impermeable y hará que la carcasa filtre.
- Libere la presión de vacío interna antes de abrir la carcasa. Use la yema del dedo para mover la válvula unidireccional amarilla de goma hacia un lado para liberar la presión de vacío. ¡Usted y el área de la válvula deben estar completamente secos!

12. Si aparece el mensaje "Fuga detectada... presión cambiada..." durante el análisis de fugas de 3,5 minutos, vuelva al paso 6. Inspeccione el sello y la junta tórica en busca de residuos o daños; reemplace, limpie y lubrique el sello y/o la junta tórica si están dañados y repita los pasos del 6 al 11.



### Nota

- Asegúrese de que la temperatura de la carcasa se haya ajustado a la temperatura del aire circundante. Si la carcasa está más fría o más caliente que la temperatura ambiente, la presión interna cambiará y el análisis de fugas fallará.
- Puede desactivar la alarma de fugas en la configuración de la aplicación. Desactivar la alarma de fugas omitirá el análisis de fugas de 3,5 minutos descrito en el paso 11. Si desactiva la alarma de fuga, es importante aplicar presión de vacío interna, lo que ayuda a crear un sellado impermeable.


## VI. Después de usar la carcasa bajo el agua

Siga estos pasos importantes después de cada uso bajo el agua:

1. Remoje la carcasa sellada en agua dulce durante unos 20 minutos. Presione cada botón 20 veces para eliminar el agua salada, la arena o la suciedad atrapadas debajo de los botones.
2. Seque la carcasa con una toalla. Asegúrese de que usted y la carcasa impermeable estén completamente secos antes de abrir la tapa del puerto de control de vacío y la puerta impermeable.
3. Libere la presión de vacío interna antes de abrir la carcasa. Desenrosque la tapa del puerto de comprobación de vacío y use la yema del dedo para mover la válvula unidireccional amarilla de goma hacia un lado para liberar la presión de vacío. ¡Usted y la válvula del puerto de comprobación deben estar completamente secos cuando libere la presión o entrará agua en la carcasa!
4. Abra la carcasa boca abajo con la lente hacia arriba para evitar que las gotas de agua alrededor de las áreas de sellado de la junta tórica entren en la carcasa. Seque cualquier gota de agua que accidentalmente entre en la carcasa. Gotas de agua en la carcasa pueden causar que la carcasa se empañe en la siguiente inmersión.
5. La alarma de fuga puede activarse (bip) al abrir la puerta impermeable. Apague la carcasa para apagar la alarma de fuga.
6. Siga las demás instrucciones de cuidado y mantenimiento de la página 51.

## VII. Operación de la carcasa

El SportDiver tiene cuatro modos principales: Foto, Video, Configuración y Reproducción. Presione el botón

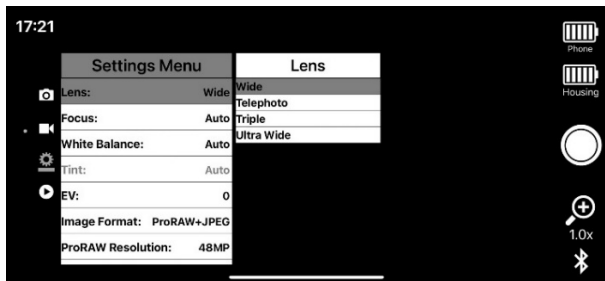
Modo  para cambiar de modo. Aparece una línea debajo del icono del modo seleccionado.



Modo Foto para tomar fotografías



Modo Video para grabar video

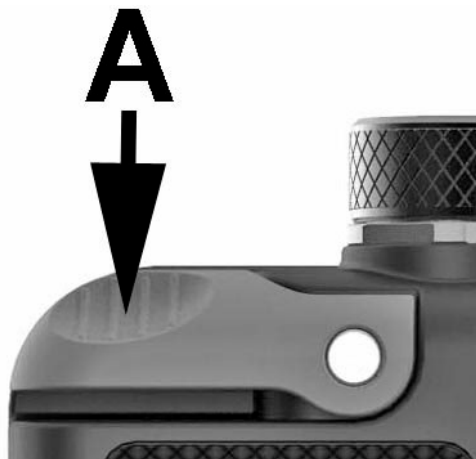


Modo de Menú para ajustar la configuración de la cámara










Modo de reproducción para revisar fotos y videos

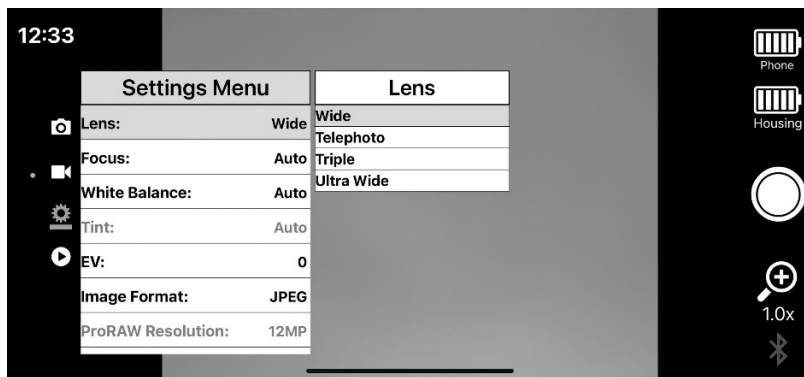
1. Tomar una foto - Fije el modo en Foto y presione la palanca del obturador (A).
2. Grabación de video - Fije el modo en Video y presione la palanca del obturador (A) para iniciar la grabación de video. Vuelva a presionar la palanca del obturador para detener la grabación. El tiempo transcurrido aparecerá en rojo en la parte superior de la pantalla cuando se esté grabando el video.



*Presione el obturador «A» para tomar una foto o iniciar/detener la grabación de video*



3. Cambiar la configuración: presione el botón Modo  hasta llegar al modo Menú. Utilice los botones Arriba  y Abajo  para desplazarse por el menú de configuración principal.. Presione el botón OK  para ingresar al submenú de configuración. Utilice los botones Arriba  y Abajo  para desplazarse por las opciones de configuración. Pulse  para confirmar la configuración.





*Ejemplo de configuración principal con el submenú de configuración "Lente".*

#### Nota

Para obtener información sobre el menú de configuración, consulte la página 35.

4. Reproducción de imágenes y videos - Fije el modo en Reproducción. Se muestra la última foto o video tomados. Una tira de miniaturas en el lado derecho resalta la imagen de vista única que se muestra.

Utilice los botones Arriba  y Abajo  para desplazarse por las imágenes. Los videoclips tendrán un ícono de cámara de video en la miniatura. Los videos comenzarán a reproducirse automáticamente cuando se seleccionen. Puede eliminar cualquier archivo presionando el botón OK, seleccionando Sí y presionando OK para confirmar.





*Foto de vista única con banda de miniaturas a la derecha*



*Pulse el botón Ok para abrir la opción "¿Eliminar este archivo?"*

### Nota

Los archivos también se guardan en la aplicación Fotos de su teléfono en una carpeta llamada SportDiver. Eliminar un archivo en la aplicación SportDiver también eliminará el archivo en la aplicación Fotos. Eliminar un archivo en la aplicación Fotos también eliminará el archivo en la aplicación SportDiver.

5. Zoom - en los modos Foto o Video, presionar el botón Arriba  aumenta el zoom. Al presionar el botón Abajo , se reduce el zoom.



*Ejemplo de zoom 1X (sin zoom)*



*Ejemplo de zoom 4X*

### Nota

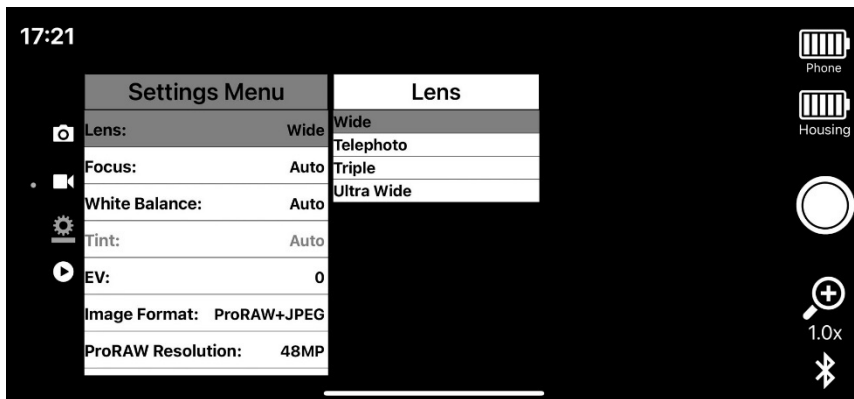
- Para los modelos iPhone Pro/ProMax, cuando se utiliza la configuración de lente triple, el zoom cambiará automáticamente la lente de la cámara correspondiente. Por ejemplo, el zoom de 0,5x utilizará la lente ultraancha y el de 1,0x utilizará la lente gran angular.
- Para la mayoría de teléfonos Android, el zoom cambiará automáticamente a la lente de la cámara Teleobjetivo cuando se alcance la ampliación nativa del Teleobjetivo. Por ejemplo, si el teleobjetivo nativo del teléfono es 5,0x, el teleobjetivo se utilizará al hacer zoom a 5,0x. Nota: La opción de triple lente no existe con Android.
- Cuando el Enfoque está configurado en "Manual", el presionar el botón OK alterna entre zoom y enfoque manual (MF).

## VIII. Acerca del Menú de Configuración

El menú de configuración de la aplicación SportDiver incluye la mayoría de las configuraciones de cámara de uso común disponibles en su teléfono, brindándole control creativo. Los siguientes ajustes pueden estar disponibles o no, según la marca/modelo del teléfono y el sistema operativo que se utilice. El menú de configuración cambiará a medida que se publiquen las actualizaciones de la aplicación y que estén disponibles nuevos modelos y funciones de teléfono. Visite la tienda de aplicaciones o [sealife-cameras.com](http://sealife-cameras.com) para obtener las últimas actualizaciones.

La siguiente descripción del Menú de configuración se divide en dos secciones: configuración de iPhone y configuración de Android:

**Configuración de iPhone** (los usuarios de teléfonos Android pueden omitir esta sección)



## Lente

- Todas las lentes de las cámaras del iPhone están incluidas en el submenú Lentes. Para los modelos Pro y ProMax, verá ultra gran angular, gran angular, teleobjetivo y "Triple". La lente gran angular produce la mejor calidad de imagen porque utiliza el sensor de imagen más grande. La lente ultra-gran angular es ideal para fotografiar sujetos más grandes manteniendo una distancia de disparo corta. El teleobjetivo es mejor para sujetos que no le permiten acercarse.

El rango de enfoque para cada lente varía según el modelo de su iPhone. La lente ultra gran angular normalmente permite una distancia de disparo de aproximadamente 2" (5 cm), mientras que el teleobjetivo tiene una distancia mínima de disparo de aproximadamente 10" (25 cm).

Los iPhones de 3 lentes incluirán una opción de lente triple. La lente triple le permite cambiar rápidamente las lentes ópticas haciendo zoom. 1.0X es la lente ultra gran angular, 2.0X es la lente gran angular (normal) y 3.0X a 4.0X es el telefoto. Todos los demás valores de zoom son ópticos más algo de zoom digital.

## Enfoque

Hay dos opciones - enfoque automático o enfoque manual. Seleccionar Manual le permite ajustar manualmente el enfoque usando los botones arriba/abajo. Cuando esté seleccionado Manual, presione el botón OK en los modos Foto y Video para alternar entre la función de zoom y la función de enfoque manual (MF). El enfoque manual se puede ajustar de 0,00 (enfoque más cercano) a 1,00 (enfoque infinito) en incrementos de 0,05.

Esta configuración es útil al fotografiar sujetos más pequeños en primer plano, pero la cámara intenta enfocar el área de fondo más grande.

### WB (balance de blancos)

La configuración del balance de blancos ajusta la temperatura de color de las condiciones de iluminación ambiental con la que está disparando, para que se puedan restaurar los colores naturales. Por ejemplo, fotografiar un objeto blanco bajo el agua [sin iluminación de foto-vídeo] aparecerá azul/verde en lugar de blanco. El ajuste de la configuración del balance de blancos puede compensar este efecto de cambio de color y hacer que este objeto vuelva a aparecer blanco.

El ajuste de balance de blancos predeterminado es Automático, que funciona bien en la mayoría de entornos de iluminación ambiental y cuando se usa una luz de foto-video y/o el filtro de corrección de color incluido. Puede ajustar manualmente la temperatura de color de balance de blancos de 3000 K (Kelvin) a 8000 K para lograr el efecto de color deseado. Cuando se selecciona un valor de balance de blancos manual, el efecto de color se puede afinar con los ajustes de Tinte que se describen a continuación.

Para obtener los mejores colores bajo el agua, use una luz de foto-video subacuática con al menos 2000 lúmenes. Más lúmenes son mejores. Configure el balance de blancos en Automático cuando use una luz de foto-video. También puede usar el filtro de corrección de color subacuático incluido en combinación con la luz de foto-video para mejorar aún más los colores.

SeaLife planea agregar ajustes preestablecidos de filtros de corrección de color bajo el agua al menú de balance de blancos con una futura actualización de la aplicación.

## Tinte

La configuración Tinte solo está disponible cuando se selecciona un ajuste de balance de blancos manual. Tinte le permite ajustar con precisión la configuración de color de WB manual. La escala de color del tinte varía de -150 (verde/amarillo) a +150 (magenta) en incrementos de 10 pasos. El uso de valores positivos (+) es más adecuado para foto subacuática.

## EV (valor de exposición)

Esta configuración ajusta el programa de exposición automática de la cámara. Aumentar el valor (+) resulta en una exposición de imagen más brillante. Disminuir el valor (-) resulta en una exposición de imagen más oscura. La configuración de EV se puede ajustar de +3,0 a -3,0 en incrementos de 0,3 pasos. Cada paso equivale aproximadamente a 1 parada de exposición.

## Formato de imagen

Esta configuración incluye opciones para JPEG, RAW y RAW+JPEG. La opción ProRAW se incluye con teléfonos compatibles con ProRAW. JPEG es el formato de imagen predeterminado estándar y se recomienda para la mayoría de aplicaciones.

Cuando está activado RAW+JPEG, cada foto tomada se guardará como una imagen .jpg estándar y como una imagen .dng RAW sin procesar. Los archivos RAW no se comprimen ni procesan, y el tamaño del archivo tiende a ser aproximadamente 4 veces mayor que el de una imagen JPEG comprimida. Las imágenes RAW requieren una edición posterior con Adobe Photoshop o Lightroom. Esta configuración es mejor utilizada por fotógrafos con experiencia en la edición de imágenes RAW: se necesitan tiempo y experiencia para adquirir las habilidades necesarias para convertir un archivo de imagen RAW en una imagen de buena calidad que sea mejor que un archivo de imagen JPEG procesado estándar.

ProRAW solo está disponible con la lente gran angular. Los ajustes de ultra gran angular, teleobjetivo y triple lente no admiten imágenes ProRAW.

### Resolución ProRAW

Seleccione un tamaño de archivo de entre 12 megapíxeles (MP) y 48 MP. El tamaño de archivo de 48MP solo está disponible con iPhone 14 Pro, ProMax y posteriores y con lente gran angular.

### Resolución de vídeo

Use esta configuración para seleccionar la calidad de vídeo y la velocidad de fotogramas deseadas. 1080p-30fps es alta calidad y adecuado para la mayoría de las aplicaciones. ProRes y 4K son los videos de mayor calidad, pero su disponibilidad depende de las especificaciones del iPhone. Disparar en 4K o en una velocidad de fotogramas superior creará archivos de vídeo muy grandes que pueden llenar rápidamente la memoria de su teléfono. Se recomienda utilizar 60 fotogramas por segundo (fps) para sujetos que se mueven más rápido. El uso de 120 o 240 fps reproducirá en cámara lenta a 30 fps. Cuanto más rápida sea la velocidad de fotogramas, mayor será el tamaño del archivo de vídeo.

### Estabilización

La configuración de estabilización solo se aplica a grabaciones de vídeo. Configurar la Estabilización en Auto amortiguará las pequeñas sacudidas de la cámara, produciendo un vídeo más estable. Nota: La estabilización consumirá más energía de la batería.

### Ahorro de Energía

El ahorro de energía atenúa la pantalla después de una cierta cantidad de inactividad para ahorrar energía de la batería. Presione cualquier botón para salir del ahorro de energía. Puede seleccionar Apagado, 1, 3 o 5 minutos. El tiempo predeterminado de ahorro de energía es de 3 minutos.



### Brillo de Pantalla

Esta configuración ajusta el brillo de la pantalla. Va desde 1,0 (más brillante) a 0,0 (más oscuro) en incrementos de 0,1 pasos. 0,8 es el brillo de pantalla predeterminado. El uso de un brillo de pantalla más alto hace que sea más fácil ver la pantalla en condiciones de sol brillante, pero también consume más energía de la batería.

### Alarma de Fuga

El análisis de fugas de 3,5 minutos previo a la inmersión se puede desactivar, pero la alarma de detección de fugas de agua no se puede desactivar.

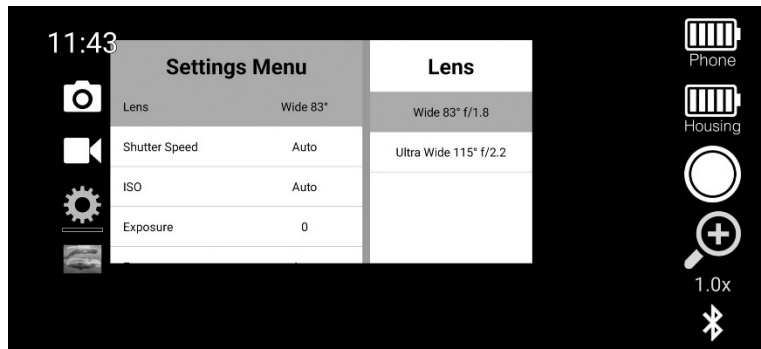
La carcasa subacuática SportDiver cuenta con dos alarmas de fugas. Uno es el análisis de fugas de presión de vacío de 3,5 minutos previo a la inmersión. La aplicación mostrará una alerta de alarma de fuga si detecta un cambio de presión interna durante el análisis de fuga de 3,5 minutos. Después de completar con éxito el análisis de fugas de 3,5 minutos, la carcasa y la aplicación no mostrarán una alarma de fuga causada por el cambio de presión.

La otra alarma de fuga es un sensor de agua chapado en oro ubicado en la parte inferior derecha interior de la carcasa subacuática. La aplicación mostrará una alerta de alarma de fuga si el agua o cualquier objeto conductor, como su dedo, toca el sensor. Esta alarma de fuga no se puede desactivar.

### Versión

Esto muestra la versión de la aplicación SportDiver instalada en su iPhone.

## Configuración de teléfono Android (los usuarios de iPhone deben consultar la sección anterior)



### Lente

Si su teléfono tiene varias lentes de cámara, puede seleccionar la lente que prefiera según lo que esté disparando. Para la mayoría de fotografías, la lente gran angular produce excelentes resultados. La lente Ultra gran angular es ideal para fotografiar sujetos más grandes manteniendo una distancia de disparo corta. El Teleobjetivo es mejor para sujetos que no le permiten acercarse.

#### Importante:

- Es posible que no pueda acceder a algunas lentes, lo cual es una limitación establecida por el fabricante del teléfono. Por ejemplo, los teléfonos Samsung Galaxy no dan acceso al teleobjetivo; eso puede cambiar en el futuro.
- Algunas lentes bloquean otras configuraciones. Por ejemplo, la lente ultra gran angular no permite el enfoque manual con teléfonos Android.

### Velocidad de obturación

Seleccione Automático para la exposición automática de la velocidad del obturador o uno de los valores de velocidad del obturador manual para crear el efecto de exposición deseado. Cuando se usa la velocidad de obturación manual, la configuración ISO también debe ajustarse manualmente.

### ISO

Seleccione Automático para la exposición ISO automática o uno de los valores ISO manuales para crear el efecto de exposición deseado. Cuando se utiliza ISO manual, la configuración de la velocidad del obturador también debe ajustarse manualmente.

### Exposición

Esta configuración ajusta el programa de exposición automática de la cámara. Aumentar el valor (+) resulta en una exposición de imagen más brillante. Disminuir el valor (-) resulta en una exposición de imagen más oscura. Cada paso equivale aproximadamente a 1 parada de exposición. El ajuste de exposición se bloquea cuando se utilizan la velocidad de obturación manual y la ISO manual.

### Enfoque

Hay dos opciones - enfoque automático o enfoque manual (MF). Seleccionar MF le permite ajustar manualmente el enfoque usando los botones arriba/abajo. Cuando esté seleccionado Manual, presione el botón OK en los modos Foto y Video para alternar entre Zoom y MF. El enfoque manual se puede ajustar de 0,00 (enfoque más cercano) a 1,00 (enfoque infinito) en incrementos de 0,05. Esta configuración es útil al fotografiar sujetos más pequeños en primer plano, pero la cámara intenta enfocar el área de fondo más grande.

## WB (balance de blancos)

El ajuste de balance de blancos se utiliza para compensar la temperatura de color del entorno de iluminación en el que usted está filmando, de modo que se restauran los colores naturales. Por ejemplo, las fotos y videos bajo el agua de un objeto blanco aparecerán en azul porque el agua absorbe los colores rojo y amarillo. El filtro de corrección de color rojo incluido funciona bien para compensar este efecto de color azul. Puede afinar el balance de blancos para crear el efecto de color deseado.

Para obtener los mejores colores subacuáticos, use una luz de foto-video y configure el balance de blancos en Automático. Está bien mantener conectado el filtro de corrección de color rojo cuando se usa una luz de foto-video para ayudar a realzar los colores.

Hay dos menús de configuración de balance de blancos. La configuración de Balance de blancos (WB) incluye ajustes preestablecidos, como Automático, Manual, Submarino profundo, Submarino poco profundo, Luz de día y Nublado. El "Balance de blancos manual" incluye todos los valores de balance de blancos manuales que van desde 2000K a 10000K en incrementos de 100K. Seleccione el preajuste de balance de blancos apropiado según su entorno. A continuación, se muestra una descripción de cada uno de los ajustes preestablecidos de balance de blancos (WB):

**Auto:** el ajuste Auto WB funciona bien en la mayoría de entornos de iluminación subacuática cuando se usa en combinación con el filtro de corrección de color o la luz de foto y video subacuática.

**Manual:** seleccionar "Manual" le permitirá ajustar manualmente la temperatura de color del balance de blancos (K) en la configuración "Manual WB". Puede ajustar manualmente el balance de blancos para lograr el efecto de color deseado. Seleccione el valor kelvin (K) igual a su entorno de iluminación. Por

ejemplo, si la temperatura de color real de su entorno es 6500K, configure el WB manual en 6500K para compensar el ambiente de iluminación más frío y azul.

Submarino profundo y Submarino poco profundo: estos ajustes preestablecidos están diseñados para funcionar con el filtro de corrección de color rojo incluido. Si el ajuste Auto WB [con filtro rojo] no obtiene los colores deseados, intente utilizar submarino profundo para profundidades superiores a 3 m/10 pies o submarino poco profundo para profundidades menores.

Luz de día y nublado: estos ajustes preestablecidos están diseñados para disparar en tierra sin el filtro de corrección de color rojo. Si el ajuste Auto WB [sin filtro rojo] no obtiene los colores deseados, intente utilizar uno de estos ajustes preestablecidos de acuerdo con su entorno.

### Ráfaga de 3 disparos

Cuando está encendida, al presionar el obturador se capturarán 3 fotos en 1 segundo.

### Resolución de foto

Utilice esta configuración para ajustar el tamaño o los megapíxeles de la imagen. Las opciones del menú variarán según la marca y el modelo del teléfono. La configuración predeterminada suele ser el tamaño de megapíxeles más alto disponible en el teléfono, que es de 12 megapíxeles. Casi todos los fabricantes de teléfonos Android no dan acceso a la opción de ultra alta resolución.

### Resolución de vídeo

Seleccione entre resolución de video HD720, HD1080 o UHD 4K, siendo UHD 4K el video de mejor y más alta calidad. 4K solo está disponible si la marca/modelo de su teléfono lo admite. Algunos modelos de

teléfonos también incluirán selección de velocidad de cuadros, como 30 cuadros por segundo (fps), 60 fps o más. 1080p-30fps es alta calidad y adecuado para la mayoría de las aplicaciones. Disparar a 4K o a una velocidad de fotogramas superior creará archivos de video muy grandes que pueden llenar rápidamente la memoria de su teléfono.

### Estabilización

Activar la estabilización hará que la grabación de video sea más fluida y amortiguará el movimiento de la mano. El tamaño del cuadro de video se reduce ligeramente cuando se usa la estabilización.

### RAW+JPEG

Cuando está activado RAW+JPEG, cada foto tomada se guardará como una imagen .jpg estándar y como una imagen .dng RAW sin procesar. Los archivos RAW no se comprimen ni procesan, y el tamaño del archivo tiende a ser aproximadamente 4 veces mayor que el de una imagen JPEG comprimida.

Las imágenes RAW requieren una edición posterior con Adobe Photoshop o Lightroom. Esta configuración es mejor utilizada por fotógrafos con experiencia en la edición de imágenes RAW: se necesitan tiempo y experiencia para adquirir las habilidades necesarias para convertir un archivo de imagen RAW en una imagen de buena calidad que sea mejor que un archivo de imagen JPEG procesado estándar.

Activar RAW + JPEG puede desactivar otras configuraciones o funciones, dependiendo de la marca y modelo de su teléfono.

### Ahorro de Energía

El ahorro de energía atenúa la pantalla después de una cierta cantidad de inactividad para ahorrar energía de la batería. Presione cualquier botón para salir del ahorro de energía. Puede seleccionar Apagado, 1, 3 o 5 minutos. El tiempo predeterminado de ahorro de energía es de 3 minutos.

### Brillo de Pantalla

Esta configuración ajusta el brillo de la pantalla. Va desde 1,0 (más brillante) a 0,0 (más oscuro) en incrementos de 0,1 pasos. 0,8 es el brillo de pantalla predeterminado. El uso de un brillo de pantalla más alto hace que sea más fácil ver la pantalla en condiciones de sol brillante, pero también consume más energía de la batería.

### Alarma de Fuga

La alarma de fuga se puede apagar si desea omitir el análisis de fuga de 3,5 minutos descrito en la sección 5. La configuración predeterminada es Activado.

La carcasa subacuática SportDiver cuenta con dos alarmas de fugas. Uno es el análisis de presión de vacío previo a la inmersión, que se describe en la sección 5. La aplicación mostrará una alerta de alarma de fuga si detecta un cambio de presión interna durante el análisis de fuga de 3,5 minutos. Esta alarma de fuga puede desactivarse.

La otra alarma de fuga es un sensor de agua dorado ubicado en la parte inferior derecha interior de la carcasa subacuática. La aplicación mostrará una alerta de alarma de fuga si el agua o cualquier objeto conductor, como su dedo, toca el sensor. Esta alarma de fuga no se puede desactivar.

### Configuraciones en pantalla

Cuando está encendida, esto mostrará en la parte superior o inferior de la pantalla de su teléfono la configuración de la cámara y la exposición. Para iPhone, vaya a Configuración y desplácese hacia abajo hasta la aplicación SportDiver. Allí verá la opción para habilitar la configuración en pantalla.

### Restablecimiento de sistema

Esto restablecerá todas las configuraciones a la configuración predeterminada de fábrica sin eliminar ningún archivo.



## **IX. Tomar fácilmente grandes fotos**

### Visibilidad de agua clara

El agua clara es esencial para obtener buenos resultados. Las pequeñas partículas que flotan en el agua causan poca visibilidad y mala calidad de imagen. Evite remover el fondo del mar con sus aletas. Limite su distancia de disparo a 1/10 de la visibilidad del agua. Por ejemplo, si la visibilidad es de 40 pies (12 m), debe mantener la distancia de disparo a menos de 4 pies (1,2 m).

### Mantenga una distancia de disparo cercana

La distancia de disparo ideal es de 1,8 m (6 pies) y cuanto más cerca, mejor. El rango de enfoque mínimo del teléfono varía según el modelo y el objetivo seleccionados, pero normalmente es de aproximadamente 2" (5 cm). El teléfono puede tomar excelentes fotografías y videos macro, así que aproveche esa función.

### Muévase con calma y controle su flotabilidad

Es muy difícil tomar buenas fotos o videos cuando se está moviendo o si no controla su flotabilidad. Busque oportunidades para tomar excelentes fotografías. Colóquese en el mejor ángulo y neutralice su flotabilidad. Utilice el monitor LCD para encuadrar perfectamente al sujeto, verifique la distancia de disparo y mantenga la carcasa estable. Conserve la calma y la paciencia - a veces debe esperar un poco para que regresen los peces que se habían asustado. No persiga a los peces, deje que los peces vengan hacia usted. Observe siempre las reglas de buceo seguro.

### Tome varias fotos de cada sujeto

Siempre puede eliminar las malas tomas más tarde.

### Evite fotos y video azules

El agua reduce la luz y filtra los colores rojo/amarillo, resultando en una iluminación ambiental más oscura y azul. Hay dos formas de restaurar los colores perdidos:

- 1) Utilice una o dos luces subacuáticas de foto y vídeo SeaLife Sea Dragon (accesorio opcional) para mejorar los colores y la calidad de fotos/vídeos. Esto dará como resultado los mejores colores, brillo y nitidez.
- 2) Utilice el filtro de corrección de color incluido. El filtro es más eficaz en condiciones de agua azul a profundidades inferiores a 50 pies (15 m). Está bien utilizar el filtro cuando dispare con una luz de foto y video Sea Dragon.

### Visite el sitio web de SeaLife para obtener actualizaciones y tutoriales prácticos

Cualquier actualización del manual o consejos adicionales pueden encontrarse en el sitio web de SeaLife en [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com).

Pregúntele a su distribuidor local de buceo SeaLife acerca de cursos de fotografía submarina. La mayoría de distribuidores de buceo SeaLife ofrecen cursos de fotografía submarina que incluyen formación práctica, así como muchos consejos y técnicas útiles para la fotografía submarina.

## X. Sustitución del sello y la junta tórica

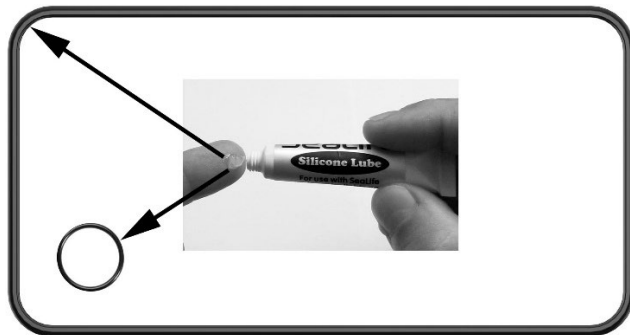
La carcasa subacuática del SportDiver tiene dos sellos que mantienen un sello a prueba de agua: el sello principal (A) y la junta tórica del puerto de verificación de vacío (B). Reemplace el sello y/o la junta tórica cada año o si están dañados. Se incluye un juego de juntas tóricas de repuesto. Consulte a su distribuidor autorizado SeaLife para comprar juegos de juntas tóricas adicionales (artículo SL40510)



Retirar las juntas tóricas - utilice la herramienta de extracción de juntas tóricas o una tarjeta de crédito para levantar y quitar la el sello principal de su ranura.

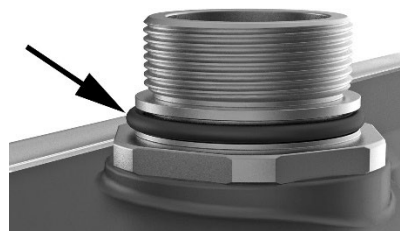


Aplicar lubricante de silicona - antes de instalar el sello y la junta tórica, límpielos con un paño sin pelusa ligeramente humedecido. Aplique una delgada película de lubricante de silicona a ambos sellos. Use las yemas de los dedos para esparcir uniformemente el lubricante. No estire las juntas tóricas.



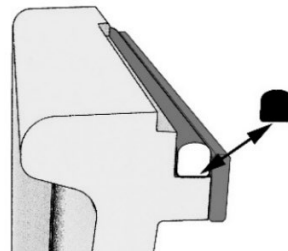
*Aplique a los sellos una delgada película de lubricante*

Instalar el sello y la junta tórica - limpie las ranuras de los sellos con un paño sin pelusa ligeramente humedecido. Instale con cuidado los sellos asegurándose de no torcerlos.



*Tenga cuidado de no torcer los sellos al instalar*

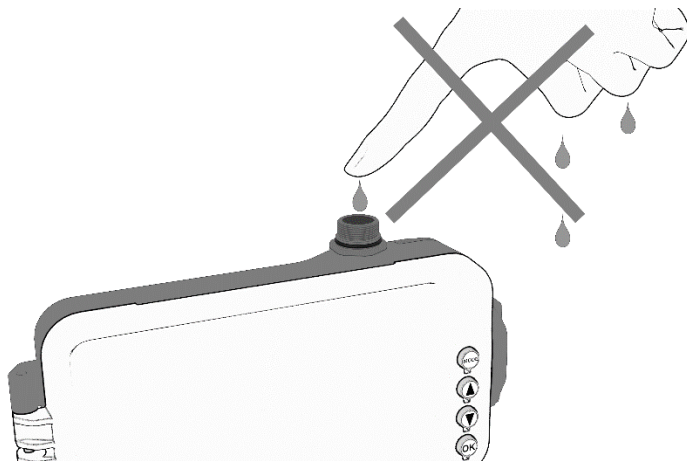
**Importante:** El sello principal rectangular tiene forma de D. Asegúrese de que el lado plano quede hacia adentro, hacia la ranura, con el lado redondeado hacia afuera. Alinee las esquinas del sello con las esquinas de la carcasa.



## **XI. Cuidado y mantenimiento**

Cada carcasa submarina SeaLife SportDiver Ultra es inspeccionada para verificar su calidad, incluida una prueba de cámara de presión de 130 pies (40 m) para garantizar un sello impermeable. Es su responsabilidad cuidar adecuadamente la carcasa y dar mantenimiento al sello principal y la junta tórica. Siga cuidadosamente estas importantes instrucciones de cuidado de la junta tórica. Si no sigue estas instrucciones de cuidado, la carcasa impermeable puede tener fugas y anular la garantía.

- NO abra el puerto de control de vacío ni libere la presión de vacío a menos que usted y la carcasa estén secos. Cuando se libera el vacío, las gotas de agua en el área de la válvula entrarán en la carcasa, lo que puede causar que la carcasa se empañe en su siguiente inmersión.



- Evite abrir la carcasa en ambientes mojados, arenosos o húmedos. Se recomienda abrir y cargar la carcasa en aire seco y frío, por ejemplo, dentro de una habitación con aire acondicionado. Esto evitará que agua o humedad queden atrapados dentro de la carcasa, lo que puede causar empañamiento durante su uso bajo el agua.
- La carcasa subacuática está probada hasta una profundidad de 130 pies (40 m). Exceder esta profundidad puede hacer que la carcasa se inunde y dañar la carcasa submarina y el teléfono.
- No exponga directa o indirectamente la carcasa subacuática a protectores solares en aerosol. Algunos protectores solares en aerosol contienen productos químicos que pueden reaccionar con el policarbonato y otros plásticos, causando grietas que comprometen el sello impermeable. Si la carcasa se mancha con protector solar, límpiela con un paño suave humedecido.
- Después de bucear, remoje la carcasa sellada en agua dulce durante unos 20 minutos. Presione cada botón 20 veces para eliminar el agua salada, la arena o la suciedad atrapadas debajo de los botones.
- Utilice un paño limpio y suave para secar la carcasa. Asegúrese de que usted y la carcasa impermeable estén completamente secos antes de abrir la puerta impermeable. Abra la carcasa boca abajo (lente hacia arriba) para evitar que entren gotas de agua accidentalmente en la carcasa.
- Guarde la cámara y la carcasa solo después de que la carcasa esté totalmente seca. Retire las baterías y mantenga la puerta impermeable sin pestillo (ligeramente abierta) cuando guarde la carcasa. Almacene la carcasa a temperatura ambiente en un lugar limpio y seco.

- No utilice limpiadores domésticos, jabones, detergentes o productos químicos para limpiar la carcasa subacuática. Los productos químicos reaccionan negativamente con los materiales plásticos. Limpie la carcasa con una toalla humedecida en agua.
- Reemplace anualmente la junta tórica para garantizar un sellado adecuado. Utilice únicamente las juntas tóricas oficiales SeaLife diseñadas para la carcasa subacuática del SportDiver Ultra (artículo N.º SL40510). Hay juntas tóricas de repuesto disponibles en su distribuidor local autorizado de SeaLife o en línea en [www.sealifepartsdirect.com](http://www.sealifepartsdirect.com) (solo EE. UU.).
- No exponga la carcasa a la luz solar directa durante períodos prolongados. Conserve la carcasa en un área sombreada o debajo de una toalla para evitar que se sobrecaliente.
- No desarme ni intente reparar la carcasa, ya que esto anulará la garantía. Comuníquese con su distribuidor SeaLife autorizado local o con el Centro de servicio SeaLife de su país para realizar reparaciones.
- Use el cordón incluido para sujetar la carcasa subacuática a su muñeca o sujete la carcasa a su BCD (dispositivo de control de flotabilidad).

## XII. Especificaciones

Para obtener las especificaciones completas del producto, visite [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com)

<b>Modelo</b>	Carcasa submarina para smartphone SeaLife SportDiver Ultra
<b>Artículo #</b>	SL405
<b>Certificaciones</b>	CE, FCC, Listado SIG de Bluetooth, ROHS
<b>Profundidad límite</b>	130 pies / 40m
<b>Flotabilidad (en agua de mar)</b>	Positivo + 5,2 oz. (150g) Carcasa subacuática solo con baterías, filtro rojo y Moisture Muncher; sin teléfono. Reste el peso del teléfono para la flotabilidad subacuática total
<b>Controles</b>	Parte superior: Palanca del obturador Posterior: Modo, Arriba, Abajo y OK
<b>Temperatura de operación</b>	Subacuático: 33°F a 110°F (1°C a 43°C) Tierra: 0°F a 120°F (-17°C a 49°C)
<b>Junta tórica</b>	Silicona (artículo # SL40510)
<b>Puerto de lente</b>	Puerto de lente de vidrio óptico con revestimiento antirreflectante en la superficie interna



<b>Montaje de trípode</b>	Siete roscas de trípode de ¼-20 para colocar accesorios.
<b>Material de la carcasa</b>	Cuerpo de policarbonato, caucho TPE, marco de lente anodizado duro T6061. Herrajes de latón cromado y de acero inoxidable de grado marino serie 304 - 316.
<b>Frecuencia de radio</b>	Bluetooth® de baja energía (LE) Banda de frecuencia: 2402-2480 MHz; Potencia RF: -1,95 dBm
<b>Batería</b>	2x AAA alcalinas (o pila recargable NiMH)
<b>Duración de la pila</b>	Aprox. 50 horas
<b>Peso</b>	28,5 oz. (307g) Solo carcasa subacuática - con pilas, filtro, Moisture Muncher
<b>Dimensiones</b>	Externas: 9,1" x 4,9" x 2,4" (23,1cm x 12,4cm x 6,1cm) Internas: 7,20" x 3,15" x 0,49" (18,3cm x 8,0cm x 1,2cm)
<b>Garantía</b>	Garantía limitada de 1 año.

### **XIII. Resolución de Problemas**

Visite el sitio web de SeaLife en [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com). Vaya a la sección "Actualizaciones técnicas" y seleccione "SportDiver Ultra". Allí encontrará los más recientes consejos y sugerencias para la resolución de problemas. Si aún necesita servicio de reparación, comuníquese con su distribuidor local autorizado de SeaLife para obtener servicio.

### **XIV. Repuestos y Servicio**

Si su producto SeaLife necesita servicio o si necesita piezas de repuesto, comuníquese con su distribuidor local autorizado de SeaLife o visite el sitio web de SeaLife para obtener instrucciones en [www.sealife-cameras.com/parts-and-service/](http://www.sealife-cameras.com/parts-and-service/).

### **XV. Declaración FCC**

Este dispositivo cumple con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias nocivas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

NOTA: El fabricante no es responsable de ninguna interferencia de radio o televisión causada por modificaciones o cambios no autorizados en este equipo. Tales modificaciones o cambios podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Las pruebas a las que ha sido sometido este equipo comprobaron que cumple con las limitaciones establecidas para dispositivos digitales Clase B, conforme a lo estipulado en el apartado 15 de las Normas de la FCC. El propósito de estas limitaciones es brindar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en el hogar. Este producto genera, usa y puede irradiar energía de frecuencia radioeléctrica y, si no se le instala y emplea según las instrucciones pertinentes, puede provocar interferencias en las comunicaciones por radio. No obstante, no existe garantía alguna de que no vayan a producirse interferencias en alguna instalación en particular. Si este equipo causa interferencias molestas en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda intentar corregir la interferencia por medio de una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a un tomacorriente en un circuito diferente a aquel al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico de radio/televisión para obtener ayuda.

## **Declaración IC**

### **(RSS-Gen sección 7.1.3)**

#### **Canadá, Avisos Industry Canada (IC)**

Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Canadá.

Su operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

#### **Canada, avis d'Industry Canada (IC)**

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence.

L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

#### **Información sobre exposición a Radio Frecuencia (RF)**

La potencia de salida radiada del dispositivo Wireless está por debajo de los límites de exposición a radiofrecuencia de Canada Industry (IC). El dispositivo Wireless se debe utilizar de tal manera tal que la posibilidad de contacto humano durante el funcionamiento normal se reduzca al mínimo.

Este dispositivo ha sido evaluado para y se muestra conforme con los límites de Tasa de Absorción Específica ("SAR") IC cuando se opera en condiciones de exposición portátiles.

#### **Informations concernant l'exposition aux fréquences radio (RF)**

La puissance de sortie émise par l'appareil de sans fil est inférieure à la limite d'exposition aux fréquences radio d'Industry Canada (IC). Utilisez l'appareil de sans fil de façon à minimiser les contacts humains lors du fonctionnement normal.

Ce dispositif a été évalué pour et démontré conforme à la Taux IC d'absorption spécifique ("SAR") des limites lorsqu'il est utilisé dans des conditions d'exposition portatifs.

#### **CE**

El SeaLife SportDiver Ultra SL405 cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/UE.



**La Declaración europea de conformidad** está disponible en [www.sealife-cameras.com/certifications](http://www.sealife-cameras.com/certifications). Pioneer Research, 97 Foster Rd, Moorestown, NJ 08057 EE. UU.

## **XVI. Declaración de garantía**

El fabricante garantiza al comprador original (el "Comprador") de este producto (el "Producto"), siempre que en el momento de la compra el Producto estuviera nuevo, sin usar y en su embalaje original, por un período de un (1) año desde la fecha de compra (el "Período de garantía"), que el Producto está libre de defectos de mano de obra y materiales cuando se usa de acuerdo con las especificaciones publicadas por el Fabricante. En caso de que el Comprador crea que el Producto contiene un defecto, el Comprador debe buscar asesoramiento para la resolución de problemas en el sitio web de SeaLife en [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com) o en el importador del Producto en el país en el que el Comprador compró el Producto. El Distribuidor SeaLife autorizado local también puede ayudar con el servicio del Producto y, en caso de que se determine que el producto requiere servicio, puede emitir al Comprador un número de autorización de devolución. Para tener derecho a cualquier recurso en virtud del presente, el Comprador debe devolver el Producto al Fabricante dentro del Período de garantía, a riesgo del remitente, acompañado de lo siguiente (los "Requisitos de reclamación"): (a) un número de autorización de devolución emitido por el fabricante, (b) una carta que describa el defecto con un detalle razonable; (c) una dirección válida para el Comprador; y (d) una copia del recibo de compra o comprobante de compra original que especifique la fecha de compra del Producto. Para obtener más información sobre el servicio de reparación o para localizar un centro de servicio en su país, visite el sitio web de SeaLife en [www.sealife-cameras.com](http://www.sealife-cameras.com).

**Importante: La garantía limitada anterior se aplica únicamente al Producto vendido por el Fabricante. Esta garantía limitada no cubre ni proporciona ningún remedio por daños a teléfonos inteligentes, otros dispositivos electrónicos u otros productos que se utilicen en relación con el Producto. El Comprador comprende y acepta que, si bien el Fabricante ha realizado esfuerzos comercialmente razonables para garantizar que el Producto funcione de acuerdo con las especificaciones publicadas aplicables del Fabricante, existe cierto riesgo de entrada de agua u otra falla cuando se utiliza el Producto, riesgo que asume el Comprador.**

En el caso de que el Comprador devuelva el Producto al Fabricante con los Requisitos de Reclamo, y el Fabricante pueda replicar los supuestos defectos o fugas, y determine a su discreción razonable que el Producto contiene un defecto en mano de obra o en materiales, el Fabricante, a su absoluta y entera discreción, reparará o reemplazará este Producto y lo devolverá al Comprador sin cargo. En el caso de que el Fabricante no pueda replicar los supuestos defectos o fugas, o determine que el producto no contiene un defecto en mano de obra o en materiales, el Fabricante notificará al Comprador y, a solicitud del Comprador, el Fabricante devolverá el Producto al Comprador a costo del Comprador.

Quedan excluidos de esta garantía los daños causados por no usar el Producto de acuerdo con las especificaciones publicadas por el Fabricante, daños cosméticos, daños causados por abuso, mal uso, desgaste, rotura, daños por agua causados por juntas tóricas o superficies de contacto de juntas tóricas dañadas, o por residuos atrapados entre la carcasa del producto y la junta tórica, daños causados por la exposición a filtros solares u

otros productos químicos, reparación o intento de reparación por personas no autorizadas, almacenamiento inadecuado, incumplimiento del mantenimiento programado y fugas de pilas.

LO ANTERIOR ES EL ÚNICO Y EXCLUSIVO REMEDIO DEL COMPRADOR, Y LA ÚNICA Y EXCLUSIVA OBLIGACIÓN DEL FABRICANTE, CON RESPECTO A UNA RECLAMACIÓN DE QUE UN PRODUCTO ES DEFECTUOSO. EXCEPTO POR LA GARANTÍA LIMITADA ESTABLECIDA ANTERIORMENTE, EL FABRICANTE RENUNCIA A TODAS LAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, CON RESPECTO AL PRODUCTO, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y NO INFRACCIÓN. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, EL FABRICANTE SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER TERCERO POR CUALQUIER DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECTO, CONSECUENTE O PUNITIVO, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, PÉRDIDA DE BENEFICIOS, LESIONES A PERSONAS O DAÑOS A PROPIEDAD, O DAÑOS DE LOS CUALES EL COMPRADOR PUEDA SER RESPONSABLE ANTE OTRAS A PERSONAS O ENTIDADES, INCLUSO SI EL FABRICANTE HA SIDO ADVERTIDO DE LA POSIBILIDAD DE DICHOS DAÑOS, Y YA SEA QUE EL RECLAMO SEA POR INCUMPLIMIENTO DEL O RENUNCIA ARBITRARIA AL CONTRATO, INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, AGRAVIO, NEGLIGENCIA O DE OTRO MODO. ALGUNAS JURISDICCIONES NO PERMITEN LA EXCLUSIÓN O LIMITACIÓN DE DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES O PERMITEN LIMITACIONES SOBRE LA DURACIÓN DE UNA GARANTÍA IMPLÍCITA, POR LO QUE LAS LIMITACIONES ANTERIORES PUEDEN NO APLICARSE. NO OBSTANTE CUALQUIERA DE LO ANTERIOR, EN NINGÚN CASO LA RESPONSABILIDAD MÁXIMA AGREGADA DEL FABRICANTE QUE SURJA O ESTÉ RELACIONADA CON LA VENTA DEL PRODUCTO EXCEDERÁ EL PRECIO DE COMPRA PAGADO AL FABRICANTE POR EL PRODUCTO.

Esta garantía limitada se rige por las leyes del estado de Nueva Jersey, EE. UU. Cualquier reclamo de garantía u otra disputa que surja de o esté relacionada con esta garantía limitada o con el Producto, se presentará exclusivamente en los tribunales estatales o federales ubicados en el estado de Nueva Jersey, EE. UU., a cuya jurisdicción y lugar exclusivos el Comprador y cualquier parte a la que el Comprador compró el Producto, directa o indirectamente, dan su consentimiento irrevocable para este propósito.

# SeaLife®

# SportDiver™ ULTRA

SL40524 | abril 2024



***¡Comparta sus fotos y videos con nosotros!***

[sealife-cameras.com](http://sealife-cameras.com)



SeaLifeCameras



SeaLifeCameras

Visite [sealife-cameras.com/manuals](http://sealife-cameras.com/manuals) para Deutsch, Français, Italiano, Nederlands y English