Steren

eliteline

# Cámara deportiva 4K Wi-Fi

*Manual de instrucciones*

**CAM-700**

V0.4
1021B

# IMPORTANTE

**Por favor, lee completamente y con atención este instructivo, antes de realizar cualquier acción con el equipo, para saber cómo utilizarlo adecuadamente.**

La información es presentada únicamente como referencia; debido a actualizaciones pueden existir diferencias. Las imágenes mostradas son ilustrativas. El diseño y el funcionamiento del producto pueden variar sin previo aviso.

Consulta nuestra página **www.steren.com** para obtener la versión más reciente de este manual.

# PRECAUCIONES ⚠

- No expongas el equipo a temperaturas extremas.
- No uses ni almacenes el equipo en lugares con goteras o salpicaduras de agua.
- Siempre utiliza un paño suave y seco para limpiar la cámara y los accesorios.
- No conectes la cámara si el cable para alimentarla se encuentra dañado.
- No utilices solventes para limpiar el equipo.
- Apaga la cámara, antes de colocar o extraer una memoria microSD (de 128 GB máx.).
- Los factores como el tiempo y la profundidad para sumergir la cámara con la carcasa hermética puesta son variables y pueden afectar la efectividad del sellado.
- Durante el uso de la cámara en actividades deportivas, presta atención al entorno en todo momento, para evitar accidentes o daños personales.
- Cualquier reparación no autorizada anulará la garantía.
- Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no empleen el aparato como juguete.

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

**Para realizar este instructivo, se utilizó un dispositivo con sistema operativo Android (versión 10.0.0) y la aplicación *XDV PRO* (versión 1.0.49). Las imágenes se muestran para ejemplificar el procedimiento; sin embargo, este puede ser distinto en otras versiones del sistema y de la aplicación.**

# ÍNDICE


**CONTENIDO DEL EMPAQUE** 3

**DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA** 5

**CONSIDERACIONES PREVIAS** 6

CÓMO COLOCAR LA CARCASA 6

CARGAR LA BATERÍA 6

INSERTAR UNA MEMORIA MICROSD 7

**MODO DE USO** 7

ENCENDER Y APAGAR LA CÁMARA 7

ACCEDER AL MENÚ 7

DESPLAZARSE ENTRE LAS OPCIONES 8

CAMBIAR LA PANTALLA DE VISUALIZACIÓN 8

HACER ZOOM 8

AJUSTAR LA FECHA Y HORA 8

GRABAR VIDEOS Y TOMAR FOTOS 9

VISUALIZAR LOS ARCHIVOS GUARDADOS 9

ELIMINAR ARCHIVOS 10

CONECTAR LA CÁMARA A UNA PC 10

CONECTAR LA CÁMARA A UNA PANTALLA 11

DESGLOSE DE MODOS DE USO 11

DESGLOSE DE MENÚS Y OPCIONES DE LA CÁMARA 13

REESTABLECER 16

**CONTROL POR WI-FI** 17

**GALERÍA DE ARCHIVOS** 19

ACCESO A LA GALERÍA 19

DESCARGAR UN ARCHIVO 20

ELIMINAR UN ARCHIVO 21

COMPARTIR UN ARCHIVO 22

**INSTALACIÓN** 24

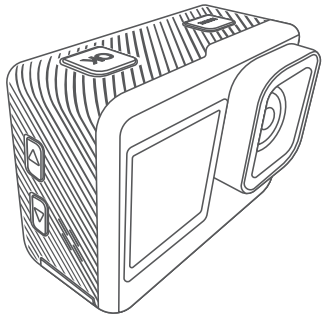
CÓMO COLOCAR LA BASE PARA BROCHE 24

EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES DE ACCESORIOS 24

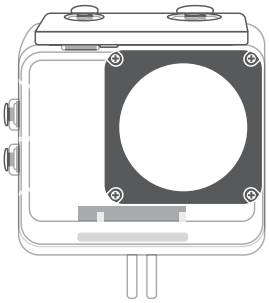
**ESPECIFICACIONES** 26

# CONTENIDO DEL EMPAQUE

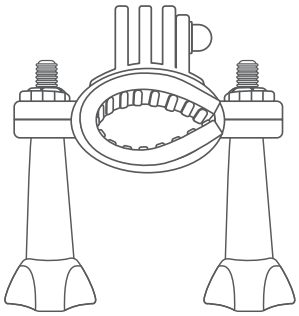
## ■ CÁMARA



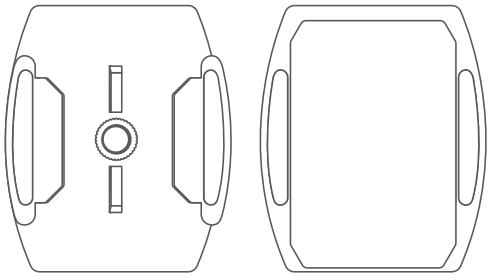
## ■ CARCASA SUMERGIBLE



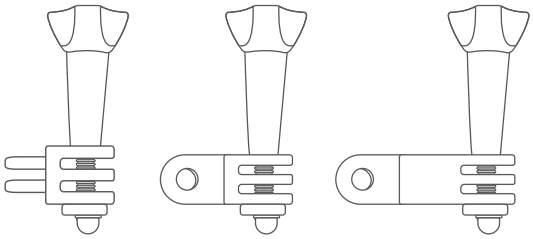
## ■ SOPORTE PARA MANUBRIO



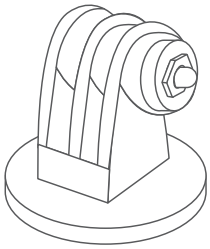
## ■ BASES PARA BROCHE



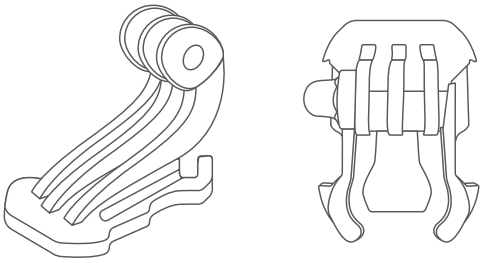
## ■ ARTICULACIONES DE SOPORTE



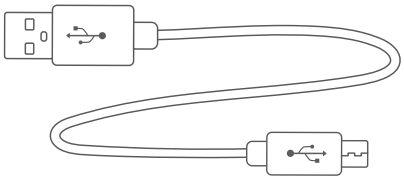
## ■ BASE ATORNILLABLE



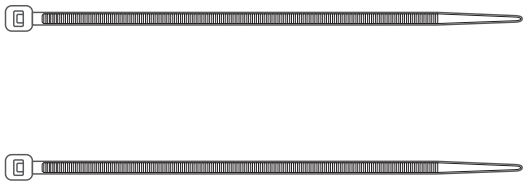
## ■ BROCHES



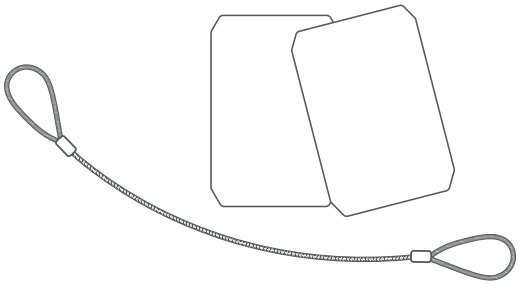
## ■ CABLE USB A MICRO USB



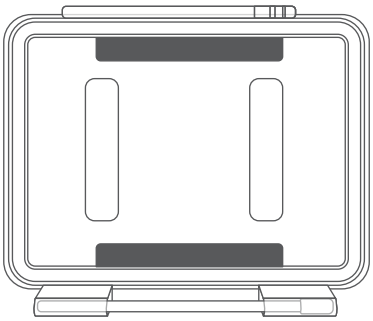
## ■ CINCHOS DE PLÁSTICO



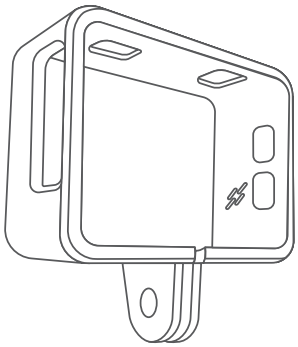
## ■ CINCHO DE ACERO Y PLACAS ADHESIVAS



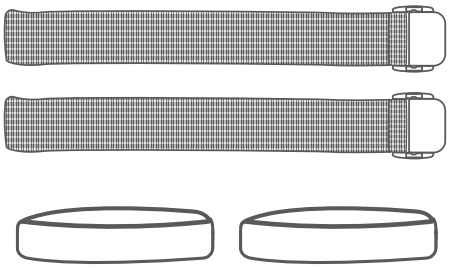
## ■ CUBIERTA



## ■ CARCASA PARA SOPORTE

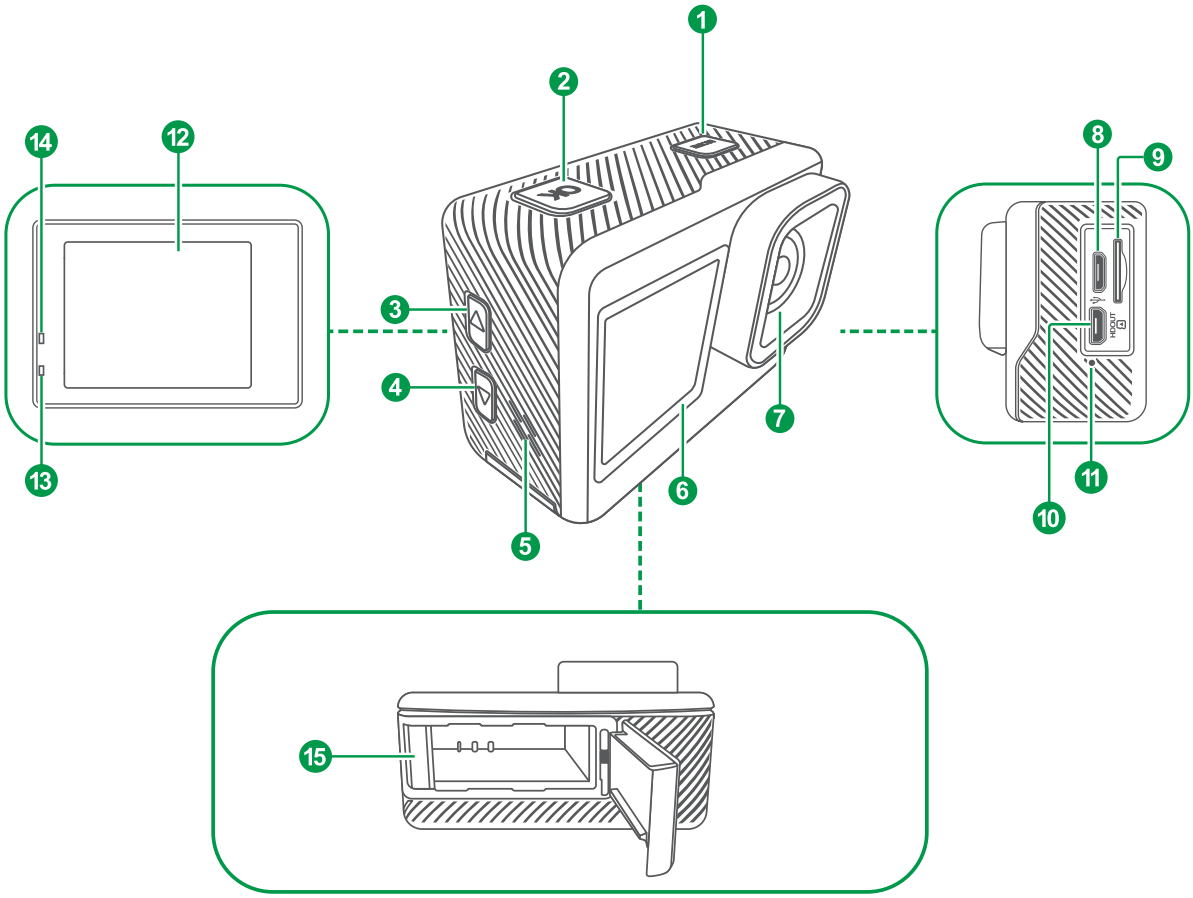


## ■ BANDAS



# DESCRIPCIÓN DE LA CÁMARA

## ■ CÁMARA




**1.** Seleccionar modo de uso / Encender y apagar

**2.** Aceptar / Menú

**3.** Desplazar hacia arriba / Encender Wi-Fi

**4.** Desplazar hacia abajo / Cambiar de pantalla

**5.** Altavoz

**6.** Pantalla secundaria

**7.** Lente

**8.** Puerto micro USB

**9.** Ranura microSD

**10.** Salida micro HDMI

**11.** Micrófono

**12.** Pantalla principal

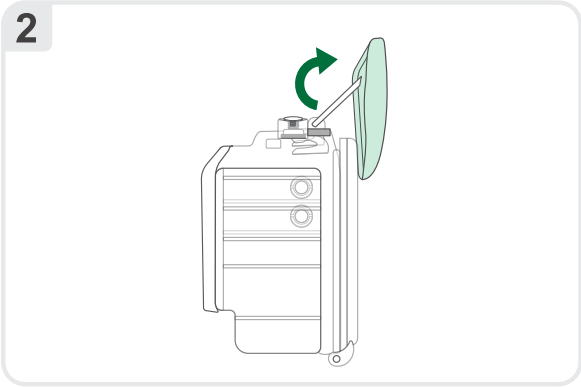
**13.** Indicador de funcionamiento

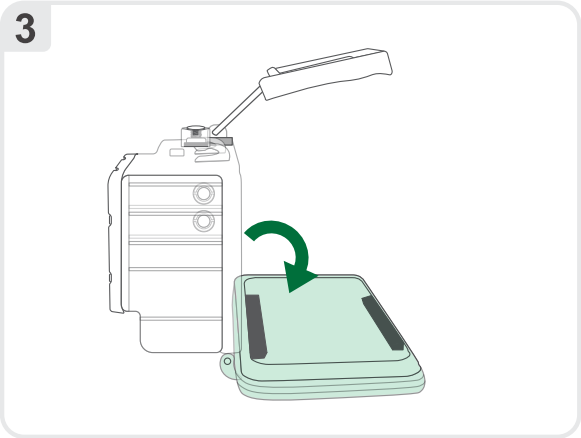
**14.** Indicador de carga

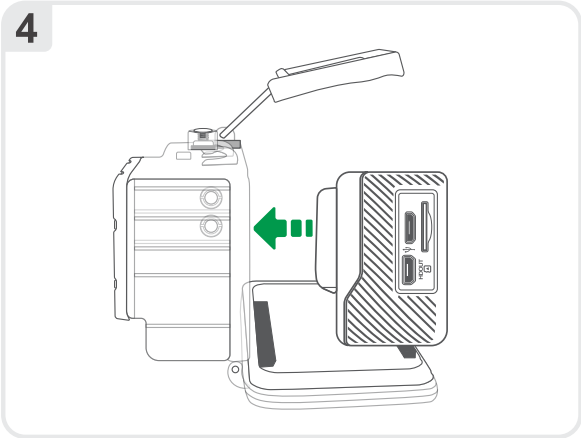
**15.** Compartimento de batería

# CONSIDERACIONES PREVIAS

## ■ CÓMO COLOCAR LA CARCASA



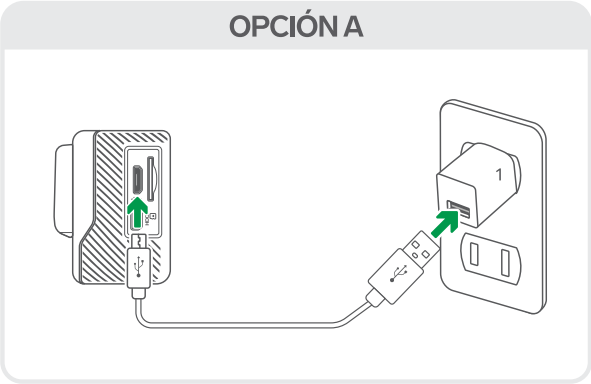



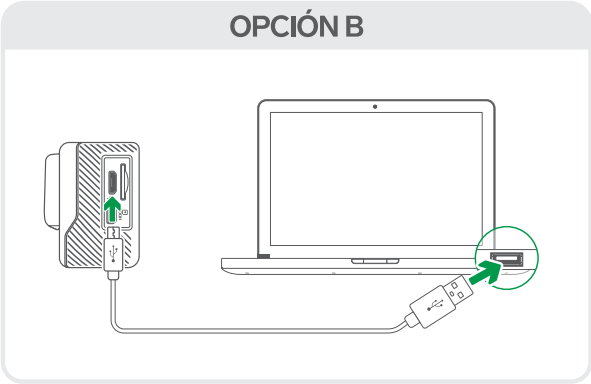




## ■ CARGAR LA BATERÍA

**El tiempo estimado de carga es de 2 h con un cargador de 1 A. Desconecta la cámara del cargador después de este tiempo.**

Utiliza el cable de alimentación micro USB y un adaptador[1] para conectar la cámara a un contacto eléctrico, o bien conéctala a un puerto USB de una PC.

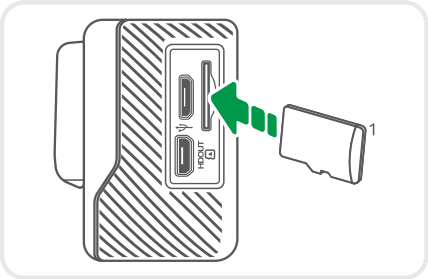



[1]De venta por separado

## INSERTAR UNA MEMORIA MICROSD

Con la cámara apagada, inserta una memoria microSD[1] en la ranura correspondiente. La cámara es compatible con tarjetas de hasta 128 GB.




[1]De venta por separado

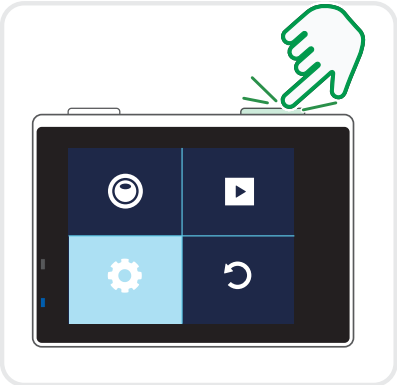
# MODO DE USO

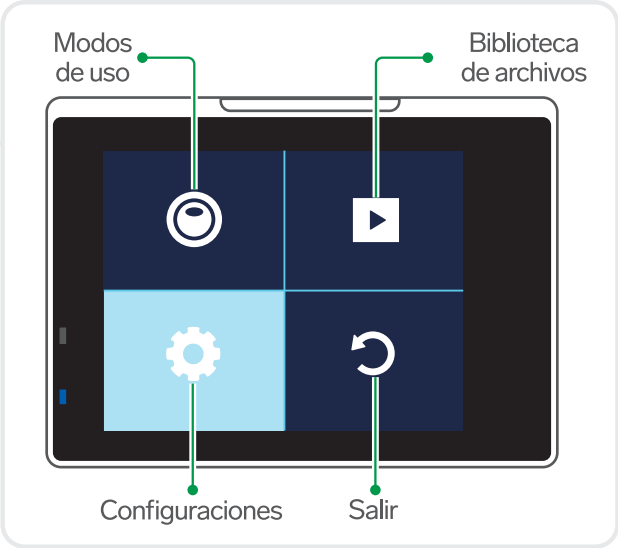
## ENCENDER Y APAGAR LA CÁMARA

Mantén presionado el botón **MODE** cada vez que desees encender o apagar la cámara.

## ACCEDER AL MENÚ

Mantén presionado el botón **OK** hasta que se muestre el menú en la pantalla.





## DESPLAZARSE ENTRE LAS OPCIONES

Para desplazarte entre las opciones de un menú, presiona los botones △ / ▽
Luego, selecciona la opción que desees con el botón **OK**.

Si deseas salir de la opción, presiona **MODE**.

## CAMBIAR LA PANTALLA DE VISUALIZACIÓN

Mantén presionado el botón ▽ hasta que la pantalla muestre ..... Después, la imagen pasará a la otra pantalla.
Para regresar a la pantalla anterior, realiza el mismo procedimiento.

## HACER ZOOM

Presiona repetidamente el botón △ para ir aumentando el zoom o presiona ▽ para ir disminuyéndolo.

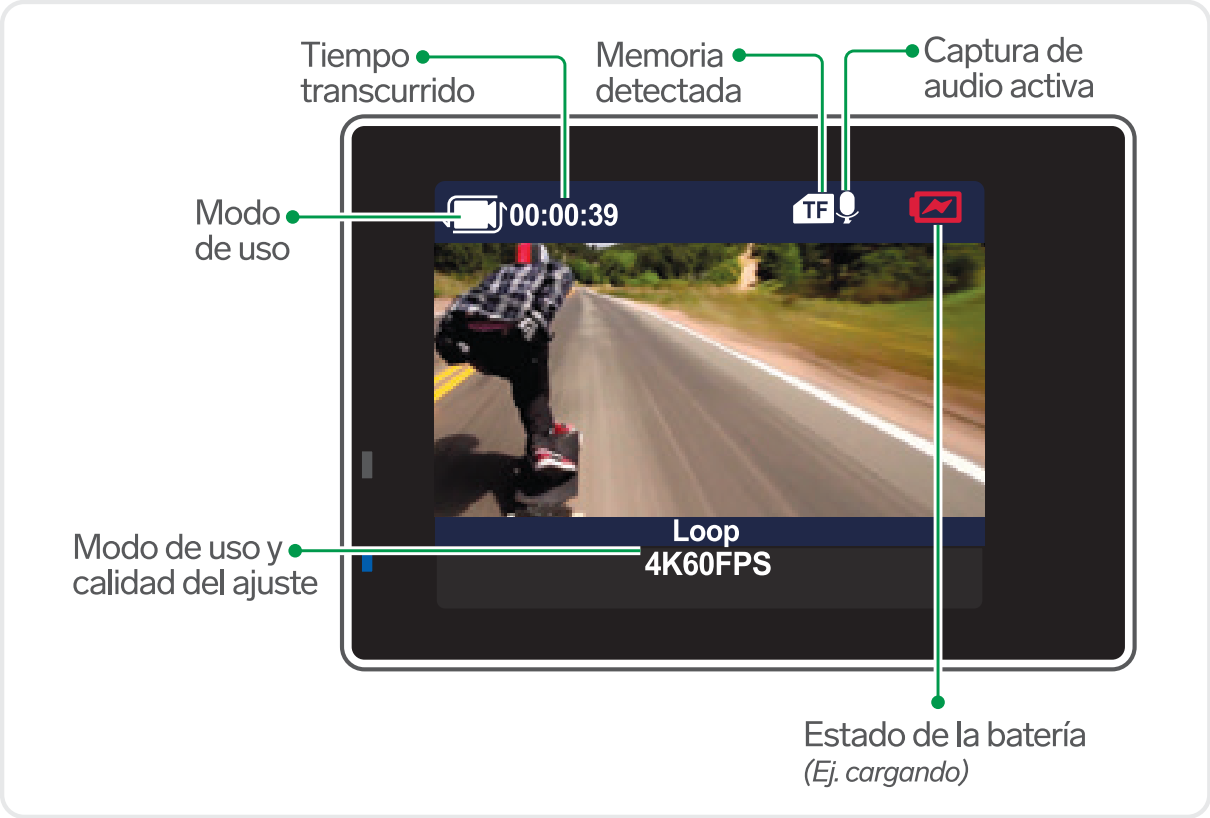
## AJUSTAR LA FECHA Y HORA

1. Abre el menú y selecciona la opción ⚙ (Configuraciones).
2. Presiona **MODE** para desplazarte al submenú ⚙ (Ajustes).
3. Desplázate hasta la opción **Ajuste de hora** y selecciónala.
4. Presiona **OK** para cambiar entre cada parámetro y ajustar la hora. Al terminar, regresa al menú con **MODE**.
5. Entra a **Ajuste de fecha** y realiza la misma acción para cambiar los parámetros.

## GRABAR VIDEOS Y TOMAR FOTOS

*Cada vez que se encienda la cámara, iniciará en el último modo de uso seleccionado.*

Para comenzar y detener una grabación o para tomar una fotografía, simplemente presiona el botón **OK**.




## VISUALIZAR LOS ARCHIVOS GUARDADOS

1. Abre el menú y selecciona la opción ▶ para abrir la biblioteca de archivos.
2. Selecciona una imagen o reproduce un video con **OK**.
3. Cambia entre los archivos con los botones △ / ▽
4. Regresa a la pantalla principal con **MODE**.

## ■ ELIMINAR ARCHIVOS

1. En la imagen en miniatura de un archivo, mantén presionado **OK**.

2. En el mensaje emergente, selecciona **Confirmación** para borrar o elige **Cancelar** para salir.

## ■ CONECTAR LA CÁMARA A UNA PC

1. Mediante el cable micro USB, conecta la cámara a una PC.

2. Cuando aparezca el menú, utiliza los botones △ / ▽ para seleccionar el modo de conexión; confirma con **OK**.

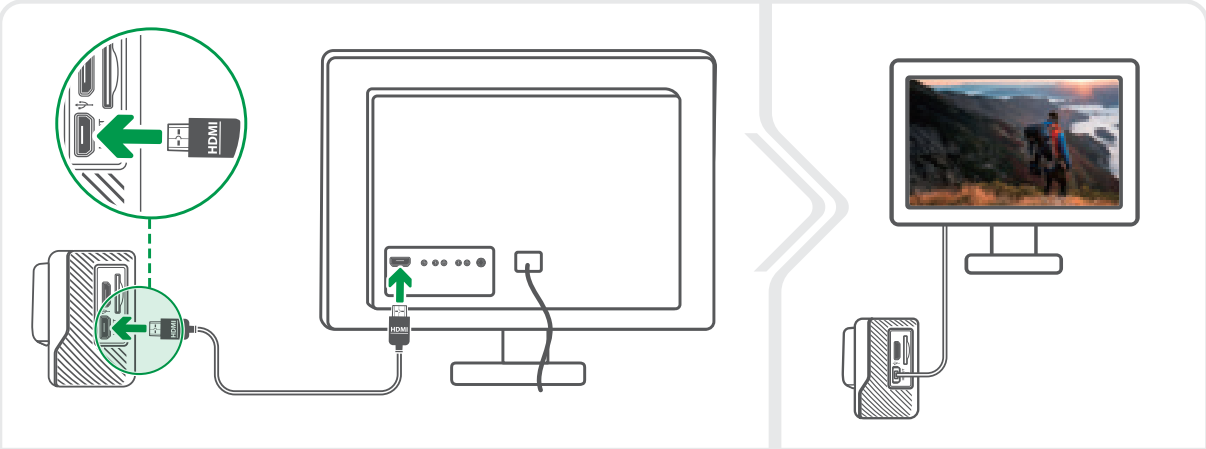
| USB conectado | |
|---|---|
| Modo de carga | Selecciona esta opción para cargar la batería de la cámara. |
| Modo de almacenamiento masivo | Transfiere y gestiona los archivos de la cámara desde la PC. |
| Modo de cámara | Úsala como Webcam |

*Las funciones de la cámara no están disponibles cuando está en Modo de almacenamiento masivo.*

**Para evitar pérdida de datos, no desconectes el cable ni extraigas la memoria.**

## CONECTAR LA CÁMARA A UNA PANTALLA

Utiliza un cable con conector micro HDMI (no incluido) para transferir la imagen de la cámara a una pantalla, como se muestra en el ejemplo:




**Antes de conectar o quitar el cable, detén la grabación de video y desactiva la conexión Wi-Fi.**

Al conectar el cable, la cámara entrará en modo de reproducción de archivos. Utiliza los botones de la cámara para controlar la reproducción.

## DESGLOSE DE MODOS DE USO

### GRABACIÓN NORMAL DE VIDEO

Captura vídeo de manera continua, sin cortes. La duración máxima de la grabación será establecida por la capacidad de la memoria instalada y/o el espacio libre restante en ella.

### GRABACIÓN EN SLOW MOTION

Captura videos en cámara lenta, para tener una mejor apreciación de la acción.

### GRABACIÓN POR SEGMENTOS

Realiza videos con duración breve que terminarán e iniciarán automáticamente, uno tras otro. Se recomienda que la duración mínima sea de 2 minutos para que los archivos generados no sean tan pesados.

## GRABACIÓN TIPO TIME LAPS

Captura imágenes cada determinado tiempo, para realizar un cortometraje al estilo time laps.

## CAPTURA NORMAL DE FOTO

Toma fotografías de tus momentos especiales.

## CAPTURA REPETITIVA POR TEMPORIZADOR

Este modo permite activar temporizadores continuos para que se tome una fotografía automáticamente después de terminar cada conteo hasta que se desactive la función.

## CAPTURA EN RÁFAGA

Captura imágenes continuas de la acción con diferencia mínima de segundos entre una y otra.

## CAPTURA POR TEMPORIZADOR

Toma una fotografía después de que termine el conteo.

## DESGLOSE DE MENÚS Y OPCIONES DE LA CÁMARA

### Configuraciones

| | |
|---|---|
| **Rotación de imagen** | Gira la imagen 180°. |
| **Punto de acceso** | Habilita la conexión Wi-Fi de la cámara. |
| **Información de punto de acceso** | Ve la información para la conexión Wi-Fi. |
| **Restablecer punto de acceso** | Reinicia la conexión Wi-Fi en caso de falla. |
| **Frecuencia de la luz fuente de luz** | Ajusta la frecuencia de la iluminación del entorno, si es que la sabes, o déjala en automático. |
| **Indicador LED** | Enciende o apaga el indicador de funcionamiento. |
| **Autoprotector de pantalla** | Activa y ajusta el tiempo en el que la pantalla entrará en reposo, pero la cámara seguirá en funcionamiento. |
| **Micrófono externo** | Activa o desactiva el ruido ambiental. |
| **Autoapagado** | Activa y ajusta el tiempo en el que la cámara se apagará automáticamente al estar sin usarse. |
| **Configuración de tono** | Activa o desactiva el sonido (beep) de la cámara al pulsar botones. |
| **Modalitá auto** | Al ser activado, se iniciará la grabación en modo loop cuando se conecte la alimentación de la cámara a la corriente eléctrica. |
| **Idioma** | Selecciona el idioma del sistema. |
| **Fecha - hora** | Cambia el formato de fecha y hora. |
| **Ajuste de Hora** | Configura la hora del sistema. |
| **Ajuste de fecha** | Ajusta la fecha del sistema. |
| **Formato** | Formatea la memoria instalada. |
| **Información de dispositivo** | Revisa la información del firmware y la versión del sistema. |
| **Resetear** | Restablece la cámara a parámetros de fábrica. |

- Dependiendo del modo de uso seleccionado, algunas opciones de ajustes pueden cambiar.

- Los parámetros configurables están relacionados con términos de video y fotografía. Se recomienda tener nociones de video y fotografía para ajustar los parámetros de imagen; de lo contrario, es preferible mantener los valores predeterminados.

| Ajustes de modo: Vídeo | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Resolución de vídeo | Fotografía lenta | Resolución de vídeo | Resolución de vídeo |
| *Estabilización electrónica de la imagen | Balance de blancos | Duración del vídeo | Intervalo de grabación |
| *Corrección de distorsiones | Configuración de la exposición | *Estabilización electrónica de la imagen | *Corrección de distorsiones |
| Balance de blancos | Modo de medición | *Corrección de distorsiones | Balance de blancos |
| Configuración de la exposición | Acutancia | Balance de blancos | Configuración de la exposición |
| Modo de medición | Calidad de vídeo | Configuración de la exposición | Duración de vídeo |
| Acutancia | FOV | Modo de medición | Modo de medición |
| Calidad de vídeo | | Acutancia | Acutancia |
| Sensibilidad | | Calidad de vídeo | Calidad de vídeo |
| Marca de agua temporal | | Sensibilidad | |
| Sonido del vídeo *(apaga o activa el micrófono)* | | Marca de agua temporal | |
| FOV | | Sonido del vídeo *(apaga o activa el micrófono)* | |
| | | FOV | |

*Parámetro no configurable

- Dependiendo del modo de uso seleccionado, algunas opciones de ajustes pueden cambiar.

- Los parámetros configurables están relacionados con términos de video y fotografía. Se recomienda tener nociones de video y fotografía para ajustar los parámetros de imagen; de lo contrario, es preferible mantener los valores predeterminados.

| Ajustes de modo: Foto | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Configuración de pixel | Configuración de pixel | Configuración de pixel | Configuración de pixel |
| *Corrección de distorsiones | Intervalo de disparo | Frecuencia de disparo | Cuenta regresiva |
| Balance de blancos | *Corrección de distorsiones | *Corrección de distorsiones | *Corrección de distorsiones |
| Configuración de la exposición | Balance de blancos | Balance de blancos | Balance de blancos |
| Modo de medición | Configuración de la exposición | Configuración de la exposición | Configuración de la exposición |
| Acutancia | Modo de medición | Modo de medición | Modo de medición |
| Obturador | Acutancia | Acutancia | Acutancia |
| Sensibilidad | Sensibilidad | Sensibilidad | Sensibilidad |
| Marca de agua temporal | Marca de agua temporal | Marca de agua temporal | Marca de agua temporal |
| FOV | FOV | FOV | FOV |

*Parámetro no configurable

## REESTABLECER

1. Abre el menú de la cámara manteniendo oprimido **OK**.

2. Desplázate hasta el ícono ⚙ y presiona **OK**.

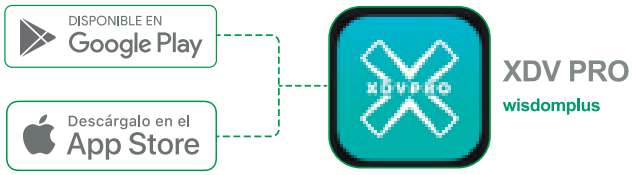
3. Presiona **MODE** para cambiar a las opciones de ajustes.

4. Desplázate hasta la última opción **Resetear** y selecciónala con **OK**.

5. Selecciona **Confirmación** presionando el botón **OK** para iniciar a reestablecer los valores y espera a que se realice el procedimiento.

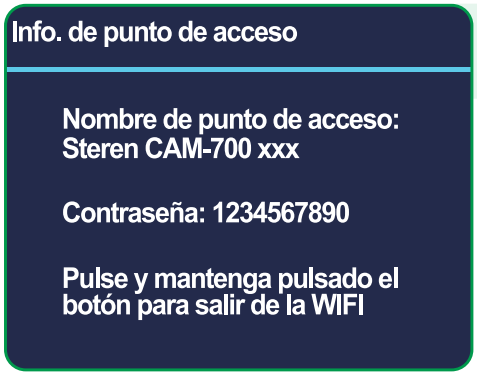
# CONTROL POR WI-FI

**1** En tu celular, ingresa a la tienda de aplicaciones para descargar e instalar la app *XDV PRO*.




*Esta aplicación no es propiedad de Steren; la empresa no se hace responsable por su funcionamiento ni actualizaciones*

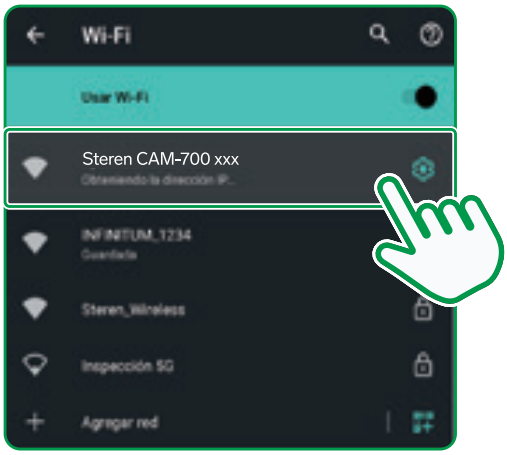
**2** Con la cámara encendida, mantén presionado el botón △ para activar la conexión Wi-Fi.



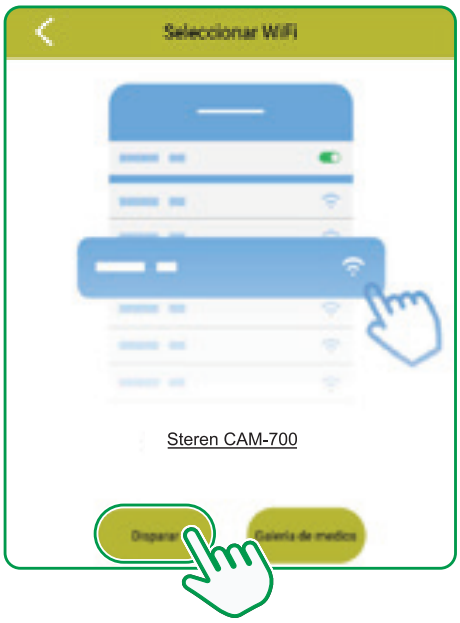

*En la pantalla, se mostrará el nombre de la red y la contraseña.*

**Este es un ejemplo; el nombre y la contraseña pueden cambiar.**

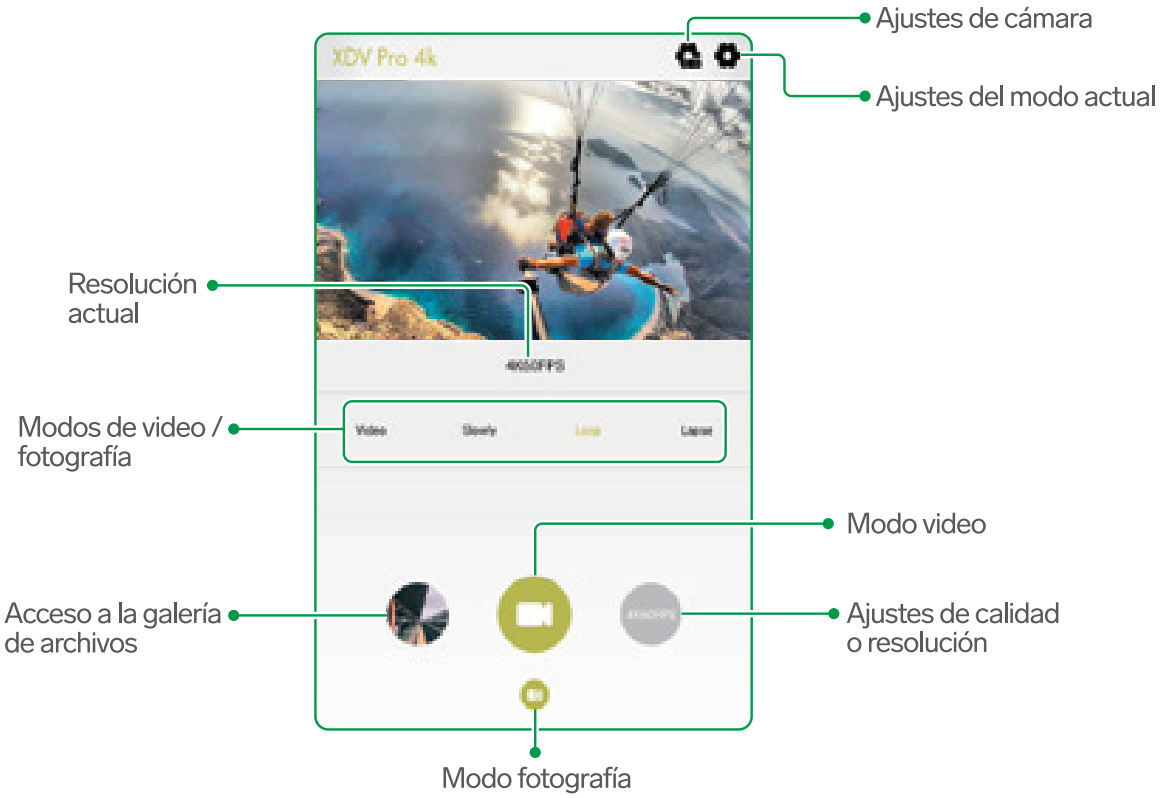
**3** En el dispositivo donde descargaste la app, busca la red que genera la cámara y conéctate a ella.



**4** Una vez establecida la conexión, abre la app *XDV PRO* y selecciona la opción **Disparar**, para acceder a la transmisión en directo de la cámara.




**5** Controla la cámara desde la aplicación.




Para más detalles de los **ajustes de cámara** y **ajustes del modo actual**, revisa la sección “Desglose de menús y opciones de la cámara”.

**6** Toca el ícono del modo video para iniciar una grabación o toca el ícono del modo fotografía para capturar una imagen. *Los archivos se guardarán en la memoria instalada en la cámara.*

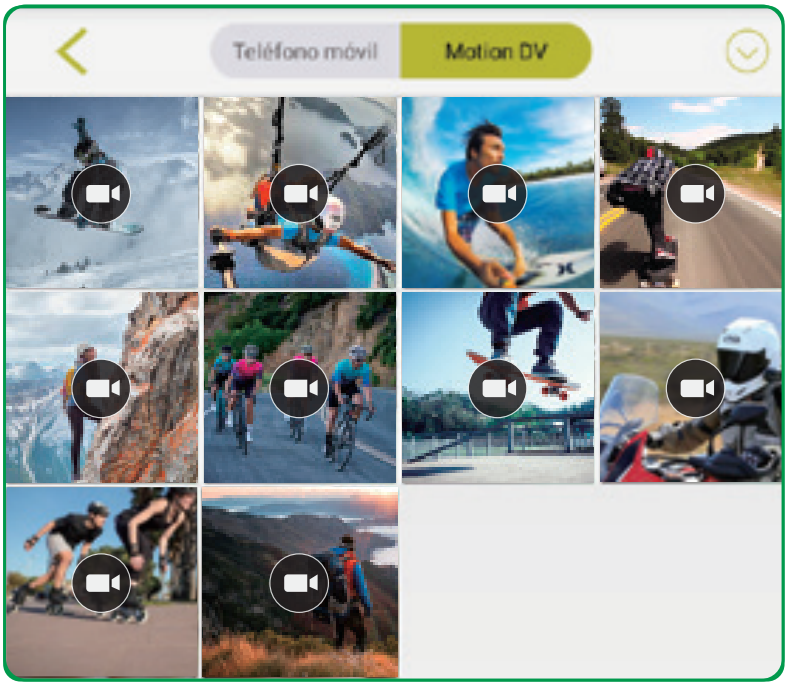
Si deseas desactivar la conexión Wi-Fi de la cámara, toca una vez el botón △

# GALERÍA DE ARCHIVOS

## ■ ACCESO A LA GALERÍA

**1** Toca el ícono para ingresar a la galería.

**2** En la opción **Motion DV**, revisa los archivos generados hasta el momento.

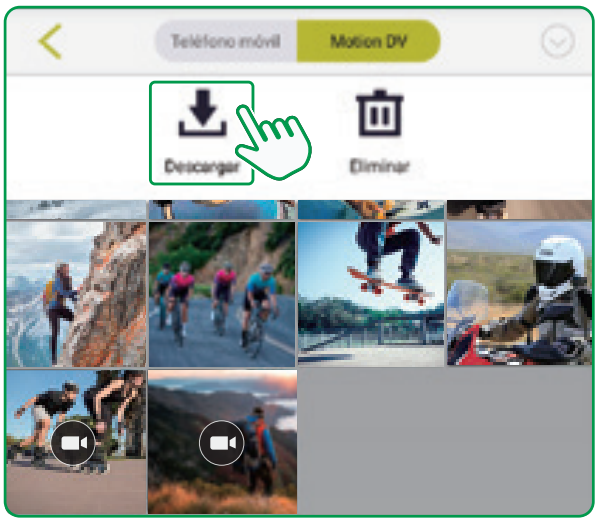


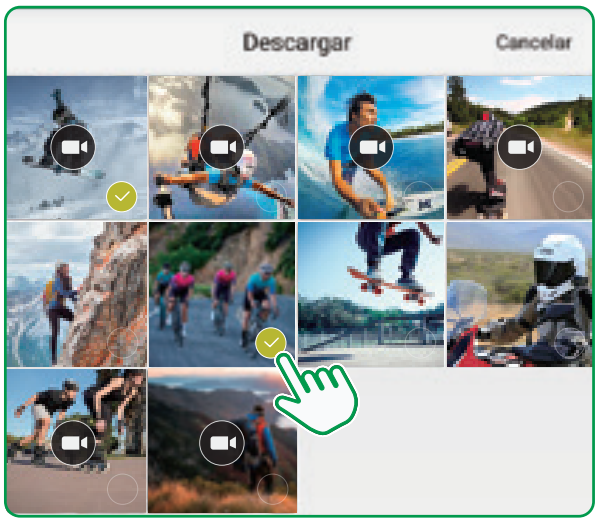

**3** Toca la miniatura de una grabación para reproducirla o una imagen para verla.

## ■ DESCARGAR UN ARCHIVO

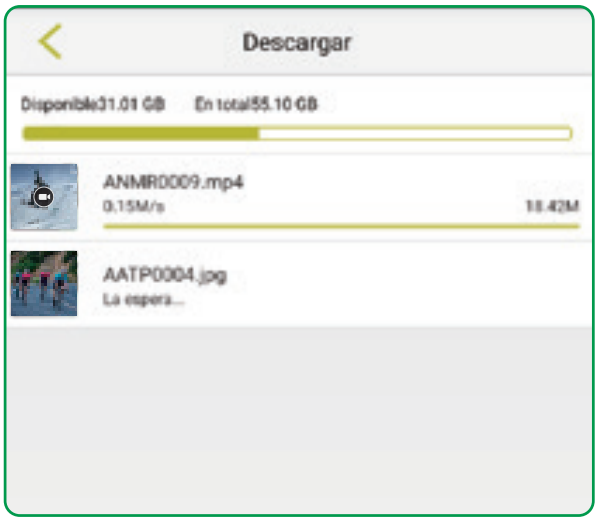
**1** Dentro de la galería, toca el ícono ⌄

**2** Selecciona la opción **Descargar** y después elige los archivos que deseas guardar en tu dispositivo.




**3** Selecciona **Confirmar** para iniciar la descarga o **Cancelar** para omitirla.

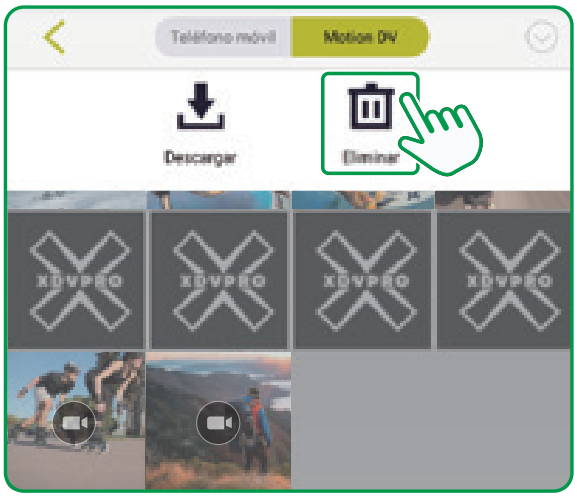


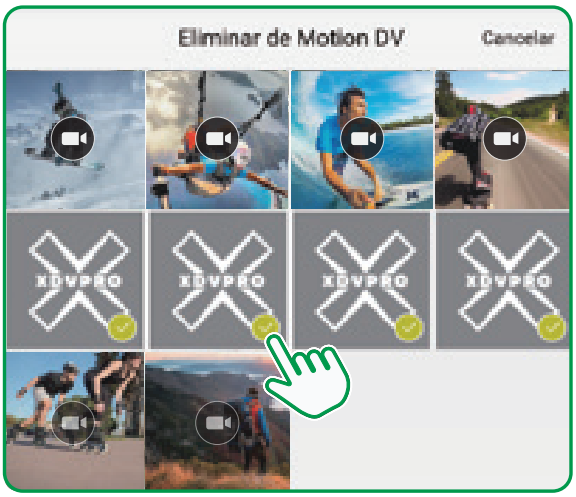

Espera hasta que termine el proceso de descarga.

## ■ ELIMINAR UN ARCHIVO

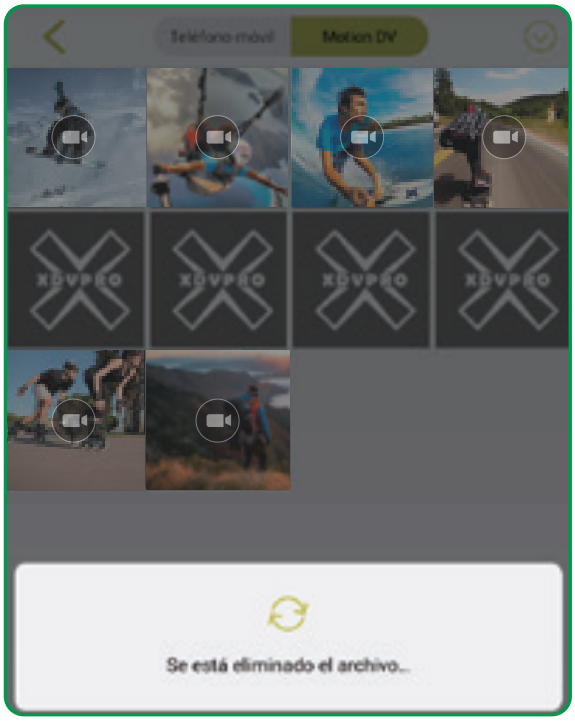
**1** Dentro de la galería, toca el ícono ⌄

**2** Selecciona la opción **Eliminar** y después elige los archivos que deseas borrar.



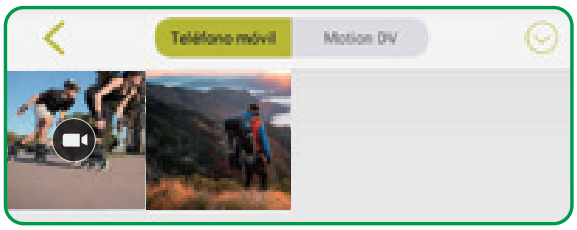

**3** Selecciona **Confirmar** para continuar o selecciona **Cancelar** para omitir.



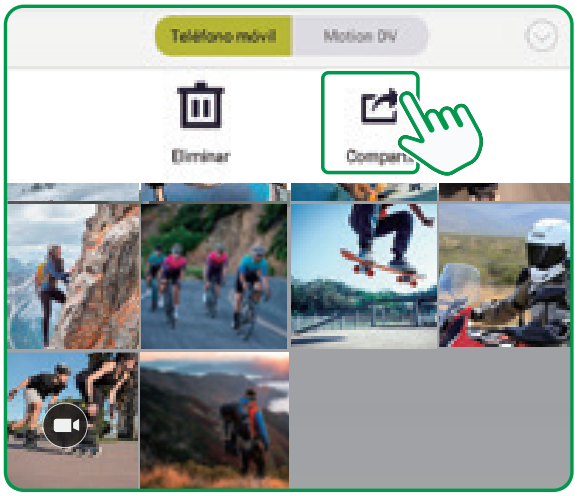

Espera hasta que termine el proceso.

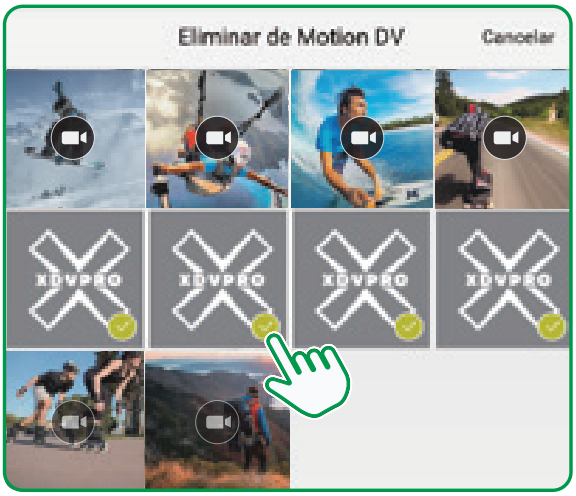
## ■ COMPARTIR UN ARCHIVO

**1** Desde la galería, selecciona **Teléfono móvil**, para ver los archivos descargados en tu dispositivo.



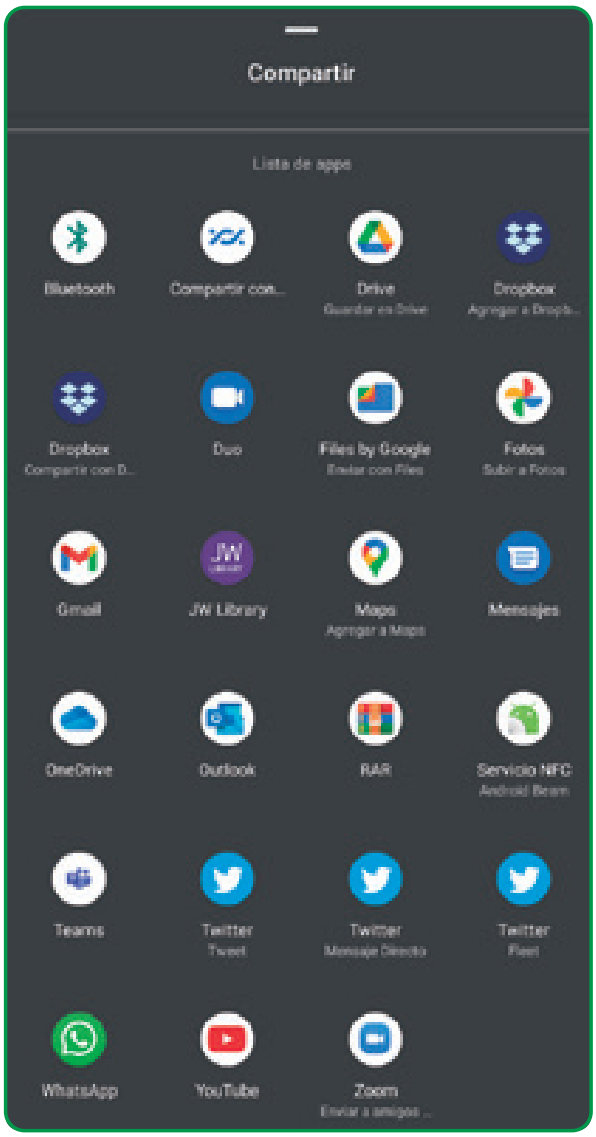

**2** Toca el ícono ⌄ para desplegar las opciones y selecciona **Compartir**.

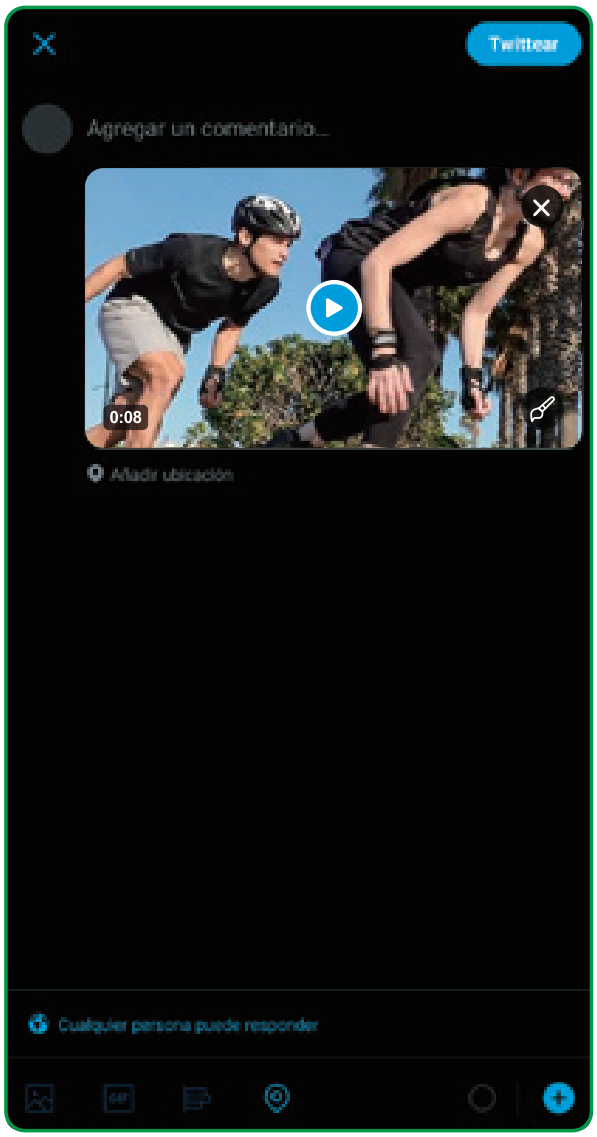



**3** Selecciona los elementos y después elige **Confirmar** para continuar o selecciona **Cancelar** para omitir.

*Dependiendo del dispositivo, se desplegarán las opciones para compartir disponibles.*



# INSTALACIÓN

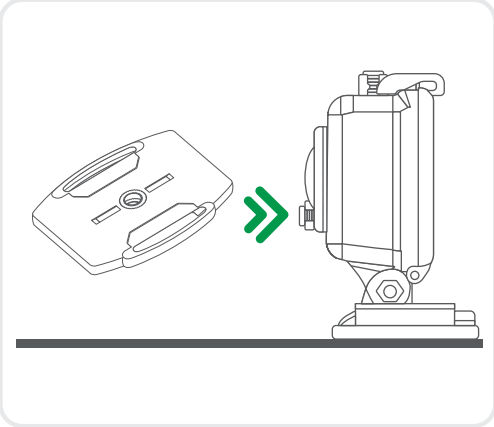
## ■ CÓMO COLOCAR LA BASE PARA BROCHE

**Selecciona cuidadosamente el área para colocar la base, ya que una vez adherida, el pegamento es difícil de retirar.**

1. Limpia la superficie. Es importante que esta se encuentre libre de cualquier sedimento o suciedad. Además, debe ser una superficie lisa para asegurar una adecuada adhesión.

2. Desprende la película protectora, para descubrir el adhesivo.

3. Coloca la base y presiónala firmemente, para asegurar un contacto total sobre la superficie.

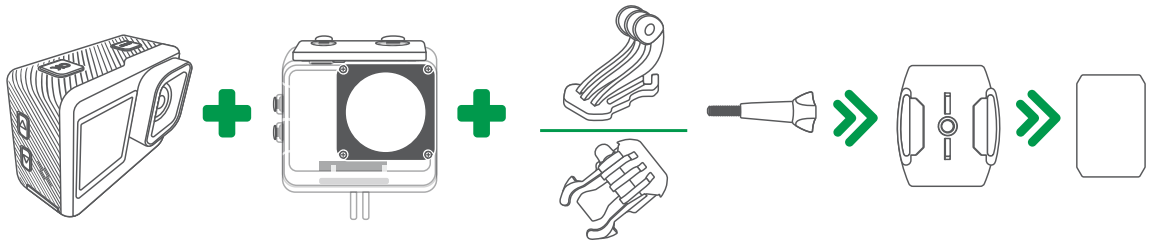


Antes del uso, se recomienda dejar pasar aproximadamente 24 horas, para que el pegamento de la base se adhiera con mayor fuerza.

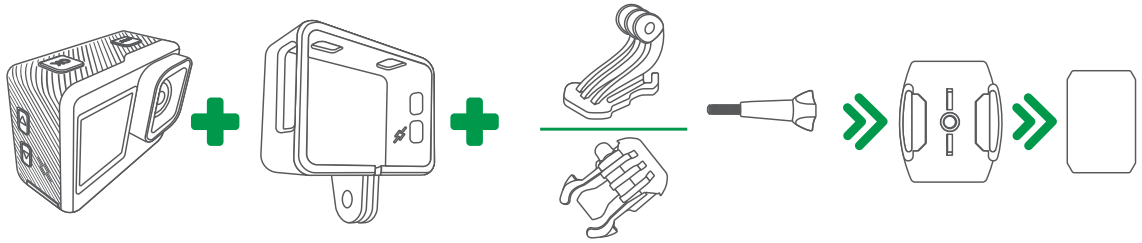
Si la base se desprende o deseas colocarla en una superficie distinta, retira cualquier residuo de pegamento y utiliza una placa adhesiva nueva para fijarla.

## ■ EJEMPLOS DE CONFIGURACIONES DE ACCESORIOS

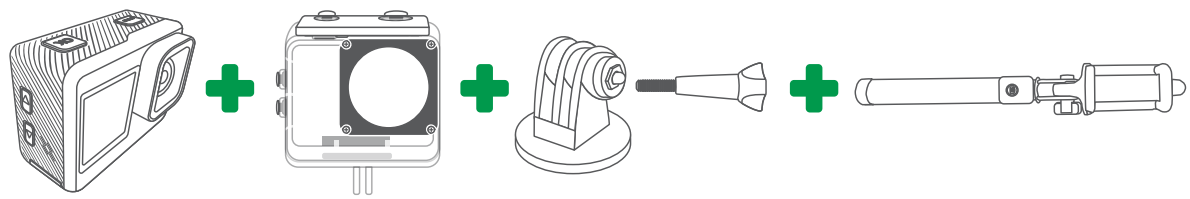
### EN TABLA DE SURF



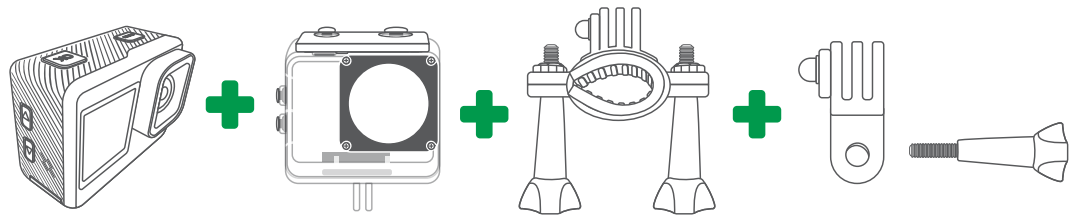
### EN AUTOMÓVIL



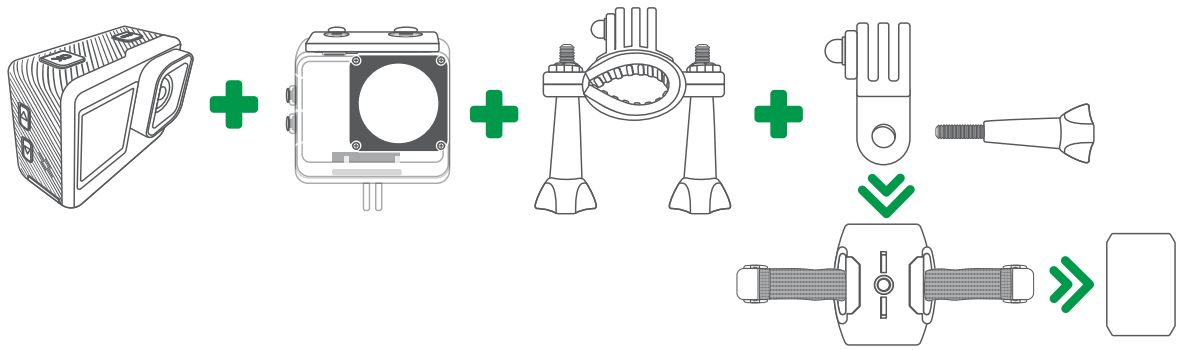
## EN SELFIE STICK



## EN MANUBRIO



## EN CASCO



# ESPECIFICACIONES

Alimentación: 5 V ⎓ 500 mA

Batería: 3,7 V ⎓ 900 mAh

Sensor de imagen: 5 Mpx CMOS Sensor

Resolución máxima de video/fps: 4K / 60 fps

Resolución máxima de fotografía: 24 Mpx

Capacidad máxima de microSD: 128 GB

LCD: Pantalla de 2.0” IPS + pantalla de 1.3”

**Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.**

# PÓLIZA DE GARANTÍA

**Producto: Cámara deportiva 4K Wi-Fi**
**Modelo: CAM-700**
**Marca: Steren**

Steren

Esta póliza garantiza el producto por el término de un año en todos sus componentes y mano de obra, y tres meses en la batería, contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento, a partir de la fecha de entrega.

**CONDICIONES**

**1.-** Para hacer efectiva la garantía, debe presentarse esta póliza, factura o comprobante de compra y el producto, en el lugar donde fue adquirido o en Electrónica Steren S.A. de C.V.

**2.-** Electrónica Steren S.A de C.V. se compromete a reparar el producto en caso de estar defectuoso, sin ningún cargo al consumidor. Los gastos de transportación serán cubiertos por el proveedor.

**3.-** El tiempo de reparación en ningún caso será mayor a 30 días, contados a partir de la recepción del producto en cualquiera de los sitios donde pueda hacerse efectiva la garantía.

**4.-** El lugar donde se pueden adquirir partes, componentes, consumibles y accesorios, así como hacer válida esta garantía es en cualquiera de las direcciones mencionadas posteriormente.

**ESTA PÓLIZA NO SE HARÁ EFECTIVA EN LOS SIGUIENTES CASOS:**

**1.-** Cuando el producto ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.

**2.-** Cuando el producto no ha sido operado de acuerdo con el instructivo de uso.

**3.-** Cuando el producto ha sido alterado o reparado por personal no autorizado por Electrónica Steren S.A. de C.V.

El consumidor podrá solicitar que se haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Si la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza, previa presentación de la nota de compra o factura respectiva.

**DATOS DEL DISTRIBUIDOR**

Nombre del Distribuidor _____

Domicilio _____

Fecha de entrega _____

**ELECTRÓNICA STEREN S.A. DE C.V.**

Biólogo Maximino Martínez, núm. 3408, col. San Salvador Xochimanca, Azcapotzalco, Ciudad de México, C.P. 02870, RFC: EST850628-K51

**STEREN PRODUCTO EMPACADO S.A. DE C.V.**

Autopista México-Querétaro, Km 26.5, sin número, Nave Industrial 3-A, col. Lomas de Boulevares, Tlalnepantla de Baz, Estado de México, C.P. 54020, RFC: SPE-941215-H43

En caso de que tu producto presente alguna falla, o si tienes alguna duda o pregunta, por favor, llama a nuestro Centro de Atención a Clientes, en donde con gusto te atenderemos en todo lo relacionado con tu producto Steren.

**Centro de Atención a Clientes**
**(55) 15 16 60 00**

# NOTAS

# NOTAS

# NOTAS

Atención a clientes
(55) 1516 6000

/steren.mexico
@steren.oficial
SterenMedia

comentarios@steren.com.mx

www.steren.com.mx

Steren