



**CONTACT CONTIXO:**

support@contixo.com  
www.contixo.com

CONTIXO is a trademark of Contixo Inc.  
2017 Contixo inc. All Rights Reserved.



## Manual de Usuario

Lea detenidamente este Manual de Instrucciones, antes de su primer vuelo  
Guarde este Manual Para uso futuro

**F18 GPS DRONE**

www.contixo.com

### PRECAUCION



Siempre utilice un  
Cargador compatible  
Con la batería

### ADVERTENCIA



Siempre cargue las bate-  
rías lejos de materiales  
inflamables

### ADVERTENCIA



Nunca deje las baterías  
cargándose sin atención

#### Advertencias para la carga y el uso de las baterías

El cargador de baterías, incluido con este dron, ha sido diseñado para la carga segura de las baterías Li-Po

**PRECAUCION:** Todas las instrucciones y advertencias deben de ser seguidas al pie de la letra. La forma incorrecta de cargar baterías Li-Po, puede resultar en incendio, daños personales y/o daños a la propiedad.

1. Con el manejo, carga y uso de las batería Li-Po, usted asume los riesgos asociados con batería de litio.
2. En cualquier momento en que la batería se hinche, discontinúe su uso inmediatamente. Nunca cargue o descargue las batería cuando se hinchan, ya que pueden incendiarse.
3. Siempre guarde las baterías a temperatura ambiente, en un ambiente seco, para obtener los mejores resultados.
4. Siempre transporte o guarde temporalmente las baterías a temperatura ambiente, entre 40 y 120° F. Nunca guarde las baterías o el dron, dentro de un auto, con el sol pegándole directamente. Si la batería se guarda dentro de un auto a temperatura altas, pueden dañarse o incendiarse.
5. Nunca use cargadores para baterías Ni-Cad o Ni-Mh. El no utilizar el cargador adecuado puede causar daños personales.
6. Nunca se exceda de la carga adecuada del cargador.
7. Nunca cubra las etiquetas de advertencia con cintas adhesivas o de tensión

**ADVERTENCIA:** Use solamente el cargador provisto por el fabricante de este producto. Nunca utilice cargadores de 12 V, porque pueden causar daños a la propiedad o personales. Cuando las baterías Li-Po estén descargadas, debajo de 3.7 V, la batería se puede dañar o que no se pueda volver a cargar. Atterrice su dron inmediatamente y recargue la batería.

### Seguridad antes que nada

**Siempre utilice las guías indicadas y descritas en este manual,** para la adecuada operación de su dron.

Por favor revise y siga las instrucciones generales y de seguridad que se dan en este manual antes de iniciar el primer vuelo. Es importante aprender el uso del producto para realizar vuelos seguros. Mantéase informado de las leyes locales y regulaciones referentes al uso y vuelo de su nave y siempre respete estas regulaciones y manténgase alejado de las áreas prohibidas para estos vuelos.

#### Volando seguro

Asegúrese de tener su mente clara, antes de iniciar un vuelo. Nunca vuele su dron bajo las influencias de alcohol o drogas, ya que esto conlleva a probabilidades de un accidente, daños personales o a la propiedad ajena. Siempre mantenga su control remoto a más de 8 pulgadas de su cuerpo, cuando este volando su dron.

#### Mantenga una distancia segura con su dron volando.

Nunca utilice sus manos para tocar el dron, cuando este volando. Nunca se acerque a tocar su dron mientras los motores estén funcionando.

#### Manténgase alejado de áreas con excesivo calor

Este dron está hecho de metal, fibra, plástico, componentes electrónicos y otros materiales, Manténgase alejado de áreas con excesivo calor, para evitar deformaciones. Este dron está sujeto a dañarse con exposiciones prolongadas de exposición al sol a altas temperaturas.

#### Requerimientos del medio ambiente

Para proteger nuestro planeta azul, por favor recicle su dron, de acuerdo a las regulaciones locales.

## Introducción

Gracias por escoger productos Contixo, un fabricante confiable de drones de alta calidad. Para que la operación de su drone sea fácil y agradable, lea cuidadosamente este manual de usuario, antes de operar la unidad. Por favor, no tire este manual, ya que contiene información vital para ajustes futuros y referencias de mantenimiento.

## Tabla de contenidos

1. Que hay dentro de la caja
2. Parámetros técnicos del drone
3. Diagrama del drone
- 4-6 Ensamblaje del producto
- 7-7 Instalación de la batería
8. Control Remoto
9. Instalación de la batería del control remoto
10. Conexión de señal del control remoto
- 11-13 Selección del modo del control
14. Como aparear el control remoto con el drone
14. Indicador del estatus del control remoto
- 15-16 Inicialización de la detección del drone
17. Calibración del giroscopio
18. Como bloquear y desbloquear el drone
- 19-22 Modalidades de vuelo
23. Tomando fotos y videos
23. Aviso de batería con baja carga
24. Indicador de intensidad de señal
24. Preparación pre-vuelo
24. Preparación del vuelo
- 25-27 Aplicación del aparato móvil
- 28-31 Solución de problemas
32. Soporte técnico

## Que hay dentro de la caja?

### Productos y partes de repuesto incluidos en la caja

1 Drone	1 Control Remoto
1 Cargador de baterías	1 Destornillador
1 Batería para el drone	1 Clip para el celular
8 Hélices (4 de uso y 4 de repuesto)	1 Guía rápida de uso
4 Anillos de silicón	1 Tarjeta de garantía
4 Tuercas de hélice	1 Manual de Usuario
1 Herramienta para cambio de hélices	1 Tarjeta de soporte técnico

## Parámetros técnicos del drone

Diagonal 12.2 pulgadas  
Altura total 2.95 pulgadas  
Peso del drone (Incluyendo la batería) Aproximadamente 1 libra  
Motores sin escobillas 1806KV1800  
Batería 7.4 V 2100 mAh Li-Polimer  
Tiempo aproximado de carga de la batería 5 horas  
Tiempo máximo de vuelo continuo, aproximadamente 18 minutos

## Diagrama del drone



## Carga de la batería

### Como cargar la batería del dron

1. Enchufe la fuente de poder a una toma eléctrica, la luz verde indicadora del cargador se encenderá
2. Conecte la clavija triple de la batería con el cable del cargador
3. La luz indicadora del cargador se mostrara rojo sólido, mientras la batería se esté cargando y se tornara verde sólido, cuando haya terminado la carga. El tiempo aproximado de carga es de 5 horas.



### Atención:

- La supervisión de un adulto, es requerida mientras se cargue la batería
- Solo baterías del mismo tipo se recomienda usar
- La batería descargada se debe de remover del dron
- Nunca poner en corto las terminales de la batería o del cargador continuamente
- para ver si no tienen daños los cales y los conectores.
- Si nota algún desperfecto en los cables o conector es, discontinuar su uso inmediatamente y ponerse en contacto con el fabricante al 909-666.8655

## Ensamblaje del producto

### Clip del Celular

Aliste el clip para montaje del celular y móntelo, deslizándolo en la antena del control remoto hasta escuchar un "clic" que significara que está fijado.

Tome nota que la conectividad WiFi entre el control remoto y el dron, se puede ver afectada por varias razones, si esto sucede, le recomendamos repositionar su dron mientras lo vuelva o vuélalo en otra dirección.



## Ensamblaje del producto (continuación)

### Instalación y remoción de las hélices

#### Como instalar las hélices "A":

Ponga la hélice con la marca superior "A" rotándola en dirección de las manecillas del reloj (la marca "A" deberá de estar viendo hacia arriba), seguido ponga el anillo de silicón (roldana plástica) luego utilice el fijador con una marca de punto blanco, atornillándolo en dirección contraria de las manecillas del reloj, hasta apretarlo muy bien.

#### Como instalar la hélice "B":

Ponga la hélice con la marca superior "B" rotándola en dirección de las manecillas del reloj (la marca "B" deberá de estar viendo hacia arriba) seguido ponga el anillo de silicón (roldana plástica), luego utilice el fijador sin el punto blanco, atornillándolo en dirección de la manecillas del reloj, hasta apretarlo muy bien.

#### Como remover las hélices:

Sostenga el motor del dron, con una mano y con la otra mano, desatornille el fijador, ya sea en dirección de las manecillas del reloj o en contra, así sea el caso. (Refiérase al diagrama de abajo)

**Atención:** Siga uno por uno los pasos que se muestran en el diagrama. Tome en cuenta que las hélices, dos tienen marcas "A" y las otras dos "B" y los fijadores dos tienen un punto blanco en la parte superior y los otros dos no lo tienen. Ponga mucha atención en seguir los pasos como se detallan, ya que si no puede dañar la rosca de los ejes de los motores.



### Ensamblaje del producto (continuación)

**IMPORTANTE.** Las hélices deben de haberse instalado en los motores correspondiente, para evitar mal funcionamiento del dron. Tener cuidado cuando se instalen las hélices, tienen un poco de filo. Solamente utilice hélices Contixo para este dron. Hélices adicionales y partes de repuesto se pueden ordenar a Contixo al teléfono 909-666-8566.

### Instalación de la batería

#### Como instalar la batería

Ejerciendo una leve presión, inserte la batería cargada dentro del compartimiento para ella, usted escuchara un "clic" que indicara que la batería ha sido instalada correctamente. Localice y gire el botón de bloqueo en la parte inferior del dron y girelo 90° a la posición "LOCK"



### Ensamblaje del producto (continuación)

**Atención:** El no ajustar debidamente la batería antes del vuelo, puede causar fallas en la operación.

#### Como remover la batería

Gire 90° el botón de bloqueo a la posición "UNLOCK", luego use el dedo pulgar e índice para jalar la batería hacia afuera del su compartimiento.



**Atención:** Mantenga sus dedos y el dron limpio y seco, para evitar el botar la batería al suelo, ya que se puede dañar por el golpe.

## Control remoto

Abajo hay un diagrama del control remoto. Conozca bien su funcionamiento antes de los vuelos para evitar accidentes.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| [1] Joystick izquierdo             | [8] Botón de despegue y aterrizaje con un toque |
| [2] Switch de modo GPS             | [9] Botón de desbloqueo                         |
| [3] Indicador de encendido         | [10] Foto/Video                                 |
| [4] Botón de encendido             | [11] Botón de retorno (RTH)                     |
| [5] Joystick derecho               |   |
| [6] Switch de modalidad sin cabeza |   |
| [7] Display digital (LCD)          |   |

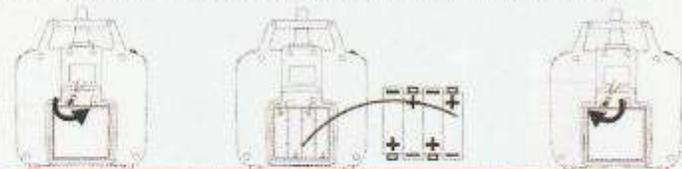


## Ensamblaje del producto (continuación)



## Instalación de la batería del Control Remoto

Desatornille el tornillo de la tapa del compartimiento de la batería y remuévalo, instale 4 baterías AA Alcalinas (no incluidas) dentro del compartimiento con las polaridades indicadas, ponga la tapa en su lugar y atornillela.



- Inserte 4 baterías AA Alcalinas, como se indica en el diagrama
- No mezcle baterías usadas con nuevas
- No utilice baterías de zinc Carbono o recargables con Alcalinas
- Si utiliza baterías recargables, primero remuévalas del compartimiento del dron, para cargarlas. los niños deben de tener supervisión de un adulto.
- Las baterías descargadas deben de ser removidas del control remoto
- Las terminales no se deben de poner en corto.

### Conexión de señal del control remoto

El dron debe de estar apagado para esta operación.

Todo lo que se necesita es que estén presionados simultáneamente, el botón rojo en la parte superior y el botón de encendido en la parte de enfrente. En control dará dos beeps y la luz indicadora se quedara parpadeando en señal de que el control está listo para aparearse al dron.

En este momento y antes de aparearse son el dron, usted puede seleccionar el modo del control que más le convenga, referirse a las páginas 11 a 13 para las opciones del control de aceleración.



#### Atención

Cualquier interrupción durante el apareamiento resultara en una falla del mismo

No debe de encender el dron, antes de este paso, porque si no, no lograra conectar el dron con el control remoto de forma exitosa. Este es el único momento en el cual usted puede seleccionar el modo del control de aceleración. Si desea cambiar el modo de aceleración, debe de apagar el control y el dron y repetir el proceso.

### Selección del modo de control (Opcional)

El modo de control de aceleración viene pre seleccionado el número 2 por defecto.

Aceleradores de la mano derecha o izquierda, están disponibles en el modo de control para usuarios que prefieren controles no estándar. Hay un total de 4 modos de control.

### Modo de control por defecto

#### MODO 2



#### Atención:

El modo 2 es el standard universal para control de vuelos y aceleración. Le recomendamos que no cambie el modo, a no ser que usted sea un piloto experimentado.

Asegúrese de saber cuál modo está usando, antes de iniciar el vuelo.

### Selección del modo de control (continuación)

**Atención:** Para cambiar entre los modos de control, asegúrese de estar en estado de Señal de Conexión (la luz indicadora estará parpadeando), de otra forma no se podrá cambiar el modo de control, el dron deberá de estar apagado durante el proceso.

#### Como cambiar entre modos de control

Presione el botón de regreso a casa (RTH) por 3 segundos para escoger el modo de control de aceleración. El control envira un beep cuando se cambia el modo. El número de modo se mostrara en la pantalla digital LCD del control.



Modo del control  
Remoto de aceleración

### MODO 1



### Selección del modo de control (continuación)

### MODO 3



### MODO 4



## Como aparear el control con el dron

Después de completado el modo de aceleración, inicie el proceso de apareamiento. Con el control aun en estado de conexión de señal, encienda el dron. Escuchara un beep de que la conexión se llevó a cabo y el icono de señal se mostrara en la pantalla digital LCD del control, esto significara que el dron se ha conectado el control.

La conexión de señal solo se deberá de hacer una vez, el control recordara al dron, una vez apareados.

## Indicador del estado del control

No.	Estado	Significado
1	Luces indicadoras parpadearan rápidamente	El control remoto está bajo estado de conexión
2	Luces indicadoras parpadearan lentamente con tres beeps fijos y el icono de la batería " " se mostrara en la pantalla digital LCD del control	La batería del control tienen baja la carga
3	El icono de la batería en la pantalla digital LCD del Control, se muestra con tres beeps cortos	La batería se está descargando el dron regresara cuando la altura sea menor a 328 pies o la distancia sea mayor a 984 pies
4	El icono de la batería en la pantalla digital LCD del Control, se muestra con un beep largo	La batería esta baja de carga, el dron regresara, cuando la altura sea arriba de los 50 pies o la distancia arriba de los 50 pies, el dron aterrizará
5	El icono de señal en la pantalla digital LCD en el control, muestra menos de dos barras o no tiene barras y emite 3 beeps	1. La distancia entre el dron y el control es tan lejos que la señal es débil. 2. La batería se quita un poco después de que el dron se conecta con el control

## Detección de la instalación del dron

Después de que la conexión de la señal ha sido exitosa, el dron entra en el procedimiento de detección de inicialización. Asegúrese de que el dron este sentado en un lugar plano, para este paso. El proceso toma como 8 segundos. El proceso se lleva a cabo, una vez que las luces frontales y traseras encienden una luz amarilla que parpadea alternativamente. Ahora el dron entrara en el proceso del modo de calibración de la brújula.

**Atención:** Asegúrese de que el dron este sentado en un lugar plano, para que el proceso de detección de inicialización sea exitoso.

## Calibración de la brújula del dron

Dos pasos para la calibración de la brújula

### Paso 1 Calibración Horizontal

Cuando las luces frontales y traseras amarillas del dron parpadean alternativamente, sostenga el dron en forma horizontal y girelo 360° sobre su eje unas 3 veces. Las luces cambiaran de color amarillo a verde indicando que el proceso se ha llevado a cabo con éxito.

El proceso de calibración de la brújula, se deberá de llevar a cabo antes del inicio de un vuelo, después de encendido el equipo, en caso de que haya que cambiar la batería, se deberá de volver a hacer este procedimiento. La calibración de la brújula deberá de hacerse después de la detección de inicialización del dron.



### Calibración de la brújula del drone (continuación)

#### Paso 2. Calibración Vertical

Sostenga el drone con la cámara viendo hacia abajo y rótelolo 360° sobre sus axis horizontal dándole 3 vueltas completas hasta que las luces frontales y traseras del drone, cambien de un parpadeo a un estado sólido, las luces frontales tendrán luces de color rojo sólido y las traseras de color verde sólido.

La calibración de la brújula ha sido completada con éxito, cuando las luces ya no parpadeen, ahora estará usted listo para volar.



#### Atención:

Para volar en modo GPS, escoja un espacio abierto y ancho para el vuelo y asegúrese que el número de satélites enganchados sean como mínimo 7. NO calibre la brújula del drone en un área con campos magnéticos fuertes, tal como un parqueo de vehiculos o una construcción con refuerzos subterráneos.

### Calibración del giroscopio

Una vez que el drone ha sido calibrado, asíentelo en una superficie plana, jalando hacia abajo los dos joysticks, a la posición de la esquina izquierda inferior y luego suéltelos (como se indica el imagen inferior), una vez que las luces frontales y traseras ambas estén de color verde y parpadeando rápidamente, significa que el giroscopio se está calibrando, cuando las luces se tornan solidas es que la calibración ha terminado con éxito.



La calibración del giroscopio se ha realizado en la fábrica por defecto. La calibración del giroscopio no es necesaria, a menos que el drone no puede salir del procedimiento de detección de inicialización, después de que se ha finalizado esta detección de inicialización. Asegúrese de colocar el drone en una superficie horizontal y totalmente plana, cuando vaya a llevar a cabo la calibración, si no se proceder de esta forma, el rendimiento de vuelo se verá afectado.

## Como bloquear y desbloquear el drone

### Desbloquear el drone

Presione momentáneamente el botón rojo. Los motores empezaran a rotar y el drone estará listo para volar.



### Bloquear el drone

Jale el joystick izquierdo hacia abajo, hasta que las hélices se paren, cuando esto suceda significará que el drone esta bloqueado



#### Parada de emergencia:

Jale el joystick del acelerador hacia abajo y al mismo tiempo presione y mantenga presionado el botón rojo, por 3 segundos, el drone estará bloqueado y todos los motores se pararan inmediatamente.

#### Advertencia:

Cuando realice la parada de emergencia durante el vuelo, el drone caerá inmediatamente del cielo, lo cual causara daños físicos al drone y puede que cause golpes a las personas que estén abajo, nunca haga esto a menos que sea absolutamente necesario.

## Operación de vuelo (Modo 2)

Control Remoto	Drone	Control Remoto	Drone
	 Arriba Abajo		 Giro Derecho Giro Izquierdo Atrás
	 Atrás Frente		 Vuelo a la izquierda Vuelo a la derecha

## Despegue y aterrizaje con el toque de un botón

1. Después de que el drone este desbloqueado, presione con un toque corto, el botón de despegue son un botón, el drone, automáticamente despegara y se mantendrá sostenido en el aire a 5 pies de altura.
2. Cuando el drone este volando, con un toque corto al mismo botón del despegue, como se indica abajo, el drone automáticamente aterrizará.

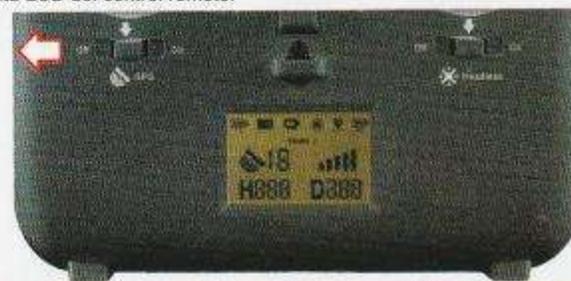


Cuando el drone aterrice y los motores se hayan parado, el drone estará bloqueado. Debe desbloquearlo de nuevo para que vuelva a despegar.

## Modos de Vuelo

### Control Manual

Con esta modalidad mueva el botón GPS a la posición de apagado. La función de GOPS del drone está sin efecto y el drone se operara manualmente. Usted vera que el icono del GPS desapareció de la pantalla digita LCD del control remoto.

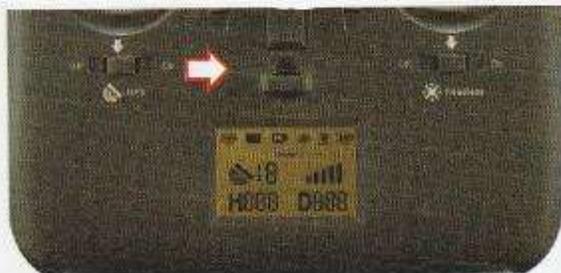


El drone no volara con posicionamiento preciso sin el GPS, le recomendamos que haga esto, solo si es un piloto muy experimentado.

## Modos de Vuelo (continuación)

### Modo GPS

El modo GPS, le permite un posicionamiento preciso del dron y lo previene de que se pierda. Simplemente mueva el switch del GPS a la posición de ON, antes de operarlo, para utilizar todas las ventajas del GPS, tales como Retorno a Casa RTH y Retorno a Casa cuando la batería esta baja de carga. Usted tiene que esperar de 1 a 2 minutos, hasta que el GPS tenga señal de por lo menos 7 satélites.



### Modo Sin Cabeza (Headless)

El modo Sin Cabeza (headless), hará que el controlador "recuerde" cuál es la dirección hacia "adelante", cuando el dron esté listo para volar y utilice esa dirección como hacia "adelante", hacia "atrás", hacia la "izquierda" y hacia la "derecha", sin importar la orientación física del dron.

Para habilitar el modo Sin Cabeza (Headless), mueva el switch de modo Headless a la posición on, de encendido, antes del despegue. Ahora se requiere que posicione el dron de tal forma que la parte frontal este viendo hacia enfrente y la parte de atrás lo esté viendo a usted, puede olvidarse totalmente de la orientación, utilizando esta modalidad es una excelente forma para que los pilotos novicios se acostumbren al uso de volar un dron.



## Modos de Vuelo (continuación)

El procedimiento de Retorno a Casa RTH, traerá el dron de regreso a la última posición registrada como punto de inicio del vuelo. Hay 3 tipos de procedimientos de, Retorno a Casa RTH, Inteligente "Smart RTH", el de seguridad "Failsafe RTH" y el de baja carga de batería "Low battery RTH"

La siguiente sección describe el Retorno a Casa RTH en detalle.

	GPS	Descripción
Punto de Inicio		El punto de inicio es la localización de donde despegó, se requiere una señal fuerte de al menos 7 satélites en la pantalla digital LCD del control y el punto de inicio fue guardado el despegue, para que el dron recuerde ese punto de inicio.

### Inteligente "Smart RTH"

Si se tiene una señal fuerte del GPS (más de 7 satélites) en la pantalla digital LCD del control, y el punto de inicio es guardado al despegue, simplemente con presionar el botón RTH, el dron volara de vuelta al punto de inicio, usted puede utilizar los controles para guiar el dron y evitar obstáculos, durante el procedimiento RTH, volviendo a presionar este botón de RTH, desengancha la modalidad y usted vuelve a tomar control del dron.



Tome nota que el dron no tiene sensores para evitar obstáculos automáticamente. El dron debe de ser volando en espacios muy abiertos y debe de ser controlado manualmente para evitar obstáculos. Tenga cuidado cuando use el Retorno a Casa RTH, asegurándose de que el dron no termine en la terraza de una casa o edificio, en las ramas de un árbol o en cualquier otro obstáculo que pueda estar en el camino de regreso o en el descenso del dron.

## Modos de Vuelo (continuación)

### Seguridad "Failsafe RTH"

El modo de Seguridad se activará si la señal del control remoto se pierde por más de 6 segundos, el sistema de control de GPS, guiará el droné automáticamente para su regreso al punto inicial de partida, puede volver a tener control de droné, presionando el botón RTH si la señal se vuelve a activar.

Durante el modo de Seguridad, el droné no puede evitar obstáculos. El droné no puede retomar al punto de partida RTH, si la señal del GPS es débil (señal de menos de 7 satélites) Si el GPS no tiene señal y la señal del control remoto se pierde por más de 6 segundos, el droné no regresará al punto de inicio, pero descenderá lentamente a tierra y se bloqueará.

### Baja carga de batería "Low Battery RTH"

El modo de Baja Carga de Batería "Low Battery RTH" se llevará a cabo cuando la carga de la batería del droné este baja y muestre las luces traseras parpadeando lentamente y escuchara un beep largo, esto es para notificarle que la batería esta baja de carga y es hora de traerlo de vuelta. Si la altura de vuelo del droné es más de 300 pies, o la distancia es mayor a 900 pies, el droné retornará automáticamente al punto original de partida.

Si el icono de la batería que se muestra en la pantalla digital LCD del control es y usted escucha un beep prolongado, es para notificarle que la carga de la batería del droné es muy baja y es hora de traerlo de vuelta. Si la altura del droné es más de 45 pies o la distancia es mayor a 45 pies, el droné volará automáticamente de vuelta al punto de partida.

Si la altura de vuelo del droné es menor a 45 pies o la distancia también sea menor a 45 pies, el droné aterrizará automáticamente.

**Atención:** Cuando el droné está en modo de Baja Carga de Batería, usted no puede volver tener control sobre el presionando el botón RTH.

## Capturando Fotos y Videos

### Fotos:

Para tomar fotos, simplemente presione con un toque el botón "photo/video", el icono de la cámara en la pantalla digital LCD de su control hará un parpadeo y emitirá un beep corto, notificándole que la foto ha sido tomada.

### Video:

Para tomar videos, simplemente presione con un toque largo el botón "photo/video", el control emitirá dos beeps seguidos y el icono de video en la pantalla digital LCD de su control parpadeará durante la filmación. Para parar la filmación del video, simplemente presione una vez el botón "photo/video", el control emitirá un beep dos veces y el icono de video desaparecerá de la pantalla del control.



**Atención:** Si no es posible capturar fotos o videos cuando el droné no tenga una memoria microSD insertada o la memoria falle, usted siempre podrá grabar, ano las fotos, como el video, utilizando la aplicación de interface entre la cámara de su droné y la memoria del celular que está usando de monitor. Si usted no para la acción de toma de video antes de bajar y apagar el droné, el archivo estará corrupto y no se podrá reproducir.

## Advertencia de Batería Baja

Manténgase atento a la advertencia del aviso de batería baja en su control, el droné y su control le notificará que su batería esta baja en carga. Las luces frontales del droné, se mantendrán sólidas sin parpadeo, mientras que las luces traseras parpadearán lentamente, cuando su batería se está quedando sin carga.

Las luces frontales de su droné permanecerán sólidas, mientras que las luces traseras, parpadearán rápidamente cuando la batería está casi agotada de carga. En ese momento le recomendamos regrese el droné a su sitio de inicio, para un aterrizaje seguro.



FOTO 1



FOTO 2

### Indicador de intensidad de Señal

El icono del indicador de intensidad de señal se mostrará en la pantalla digital LCD del control remoto. Entre mayor sea muestre en el indicador, mejor será la señal, si la señal es débil o irregular, no vuele el dron en esa área.



**NO** intente volar sobre áreas pobladas, en caso de que pierda la conexión. Durante el retorno en Modo de Seguridad "Failsafe RTH", el dron no podrá esquivar obstáculos. El dron no puede retomar al punto de inicio, si la señal del GPS es débil o nula (número de satélites menor a 7) Si no hay señal en el GPS y la señal del control remoto se pierde por más de 6 segundos, el dron no regresara al punto de inicio RTH, si no que aterrizara lentamente, hasta estar en tierra y este se pare y bloquee.

### Preparación previo al vuelo

Antes del despegue, usted deberá:

1. Que el dron y el control remoto estén totalmente cargados
2. Las hélices hayan sido instaladas correctamente
3. Que los motores estén desbloqueados y funcionando perfectamente.

### Preparación para el vuelo

1. Enlace el dron al control remoto
2. Lleve a cabo la detección de la inicialización del dron
3. Lleve a cabo la calibración de la brújula
4. Desbloquee el dron
5. Lentamente mueva hacia adelante el joystick de aceleración y el dron despegara
6. Una vez haya terminado su vuelo, lentamente mueva hacia atrás el joystick de aceleración y el dron aterrizara lentamente, los motores se pararan y se el dron se bloqueara.
7. Remueva la batería del dron, recárguela y guárdela para su próximo vuelo.

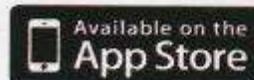
### Aplicación para uso del monitor (Celular)

La aplicación para celular Contixo F18, es esencial para operar su dron Contixo F18. Asegúrese de haber bajado la aplicación, para operar el dron.

#### Donde bajar la APP "ContixoF18"

Para usuarios de aparatos Android, bajarlo en Google Play

Para aparatos Apple iPhone (iOS), bajarlo en Apple Store



#### Como enlazar su celular a la cámara del dron

Encienda el dron e ingrese a la opción de configuración, habilítele el WiFi y busque la aplicación ContixoF18\_XXX, del listado que se muestra y conecte su celular a esa señal de WiFi. Asegúrese de que el celular y la cámara has sido conectados exitosamente. Salgase de la configuración y pulse una vez sobre la aplicación ContixoF18, una vez abierta la aplicación, usted vera una imagen viva de la cámara del dron en su celular y estará listo para filmar videos, tomar fotos o revisar la galería de imágenes y videos guardada, en la pantalla de su celular.

CONTIXO

GPS FPV Dron

INICIO

AYUDA

### Aplicación para uso del monitor (Celular) (continuación)

**Atención:** Asegúrese de que su celular soporte WiFi 5G, antes de enlazarlo a la cámara del dron.



**Visor 3D VR:** Presione el icono para ingresar al visor 3D VR, usted necesitará tener un visor 3D VR, para que esta modalidad funcione, el icono se tornará rojo cuando esté conectado.



**Tomar fotos:** Presione el icono para tomar fotos, el icono se tornará rojo cuando esté tomando fotos.



**Grabación de videos:** Presione el icono para grabar videos, el icono se tornará rojo cuando se estén grabando videos y estos sean grabados a su celular.



### Aplicación para uso del monitor (Celular) (continuación)



**Galería:** Presione el icono para ingresar a la galería de fotos y videos, el icono se tornará rojo y ya podrá seleccionar lo que desee ver.



**Rotación de imagen:** Presione el icono para rotar la orientación de la cámara del dron, en caso la imagen este volteada de cabeza, el icono se tornará rojo.



**Esconder los iconos:** Presione el icono para esconder los iconos en la aplicación, el icono se tornará rojo y los iconos desaparecerán de la aplicación.



**Botón de retorno:** Presione el icono para esconder los iconos, para mostrarlos de nuevo, el icono se tornará rojo y los iconos reaparecerán en la aplicación.



#### Visor de la galería:

Usted podrá ver las imágenes y videos capturados y guardados en su celular, por medio de la aplicación instalada.

**Atención:** 1. Para usar el control remoto para tomar fotos y grabar videos debe de instalarle una memoria micro-SD en el dron, para grabar archivos. 3. Cuando no le ha puesto una memoria micro-SD al dron, usted siempre podrá grabar imágenes y videos, solo que será a la memoria de su celular.



**Visor Interno de Videos:** Presione este icono para ver los videos que ha guardado en la memoria interna de su celular.

**INTERNA**



**Visor Interno de Fotos:** Presione este icono para ver la fotos que ha guardado en la memoria interna de su celular.

**INTERNA**



**MEMORIA SD**

**Visor de videos en la memoria-SD:** Para ver los videos que se han guardado en la memoria-SD instalada en el dron, la cámara del dron debe de estar conectada el control remoto para poder acceder los archivos. Presione este icono

para bajar el archivo que quiere ver y luego presine este otro

para reproducirlo y si lo quiere eliminar presione este otro



**Visor de fotos en la memoria-SD:** Para ver las fotos que se han guardado en a memoria-SD instalada en el dron, la cámara del dron debe de estar conectada al control remoto para poder acceder los archivos. Presione este icono de visor Interno para ver las fotos y volviendo a presionarlo, pasara a la siguiente imagen, y presionar el icono de visor de fotos en la memoria-SD, para eliminar el archivo.



No.		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		

## Solución de problemas (continuación)

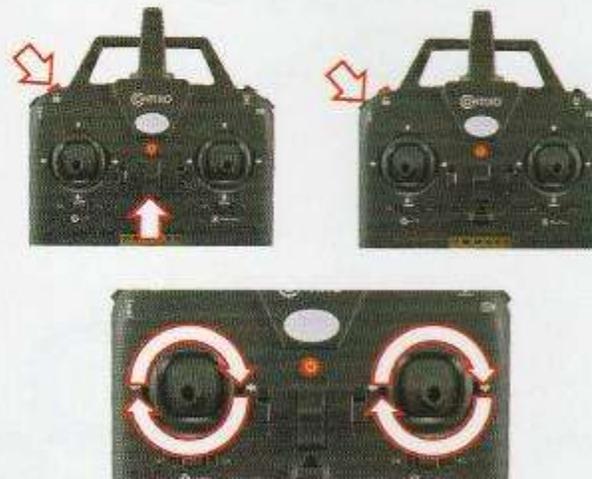
No.	ESTADO	SIGNIFICADO
14	Las luces de enfrente y de atrás parpadean verde rápidamente	En dron y el control remoto no se aparearon correctamente
15	Las luces de enfrente y de atrás rojo, amarillo y verde parpadean alternativamente y no cambian.	1. Chequee si el dron está en modo de apareamiento 2. Recalibre el giroscopio
16	Las luce de enfrente y de atrás parpadean verde alternativamente	1. Siga los pasos de calibración de la brújula horizontal 2. La brújula del dron esta mala, Debe de reemplazarla por una nueva
17	Las luces indicadoras verdes de enfrente y atras parpadean alternativamente	1. Siga los pasos de calibración de la vertical de la brujula 2. La brújula del dron esta mala debe de reemplazarla por una nueva
18	El GPS del dron falla	La señal del GPS es débil, vuele el dron en otra área
19	El punto de retorno del dron esta retrado del punto de inicio.	1. La señal del GPS es débil, vuele el dron en otra área 2. El dron no recibe señal del satélite al despegue, vuele el dron de nuevo, cuando tenga señal de por lo menos 7 satélites
20	No se puede desbloquear el Dron	1. La carga de la batería de dron es baja, cambie la batería 2. El dron está en estado de inicialización, recalibre el giroscopio

## Solución de problemas (continuación)

### Como calibrar el control remoto

La calibración de los joysticks del control se realizó en la fábrica, no es necesario recalibrarlos, al menos que el piloto tenga mucha experiencia y los vuelos sean erráticos o inestables.

Encienda el control remoto y presione simultáneamente el botón rojo de desbloqueo, luego presione el botón de despegue/aterrizaje y déjelo presionado por 3 o 4 segundos, el control remoto emitirá 3 beeps, la luz indicadora del control remoto cambiara el parpadeo de rápido a lento, ahora rote los joysticks en cualquier dirección por 2 vueltas completas, luego, de nuevo presione el botón de despegue/aterrizaje y déjelo presionado por 3 o 4 segundos, el control remoto volverá a emitir 3 beeps, se cambiara de un parpadeo lento a rápido, esto significa que la calibración del control remoto se ha completado.



(Rote los joysticks 2 vueltas completas, al mismo tiempo)

**Atención:** No encienda el dron mientras esta calibrando el control remoto

**Necesita piezas de repuesto?**

Llámenos al 1 (909) 666-8566

Mándenos un email a: [support@contixo.com](mailto:support@contixo.com)

Estamos abierto de Lunes a Viernes de 9 am a 5:30 pm PST



**Technical Support**  
We're here to help.

[support@contixo.com](mailto:support@contixo.com)  
909-666-8566

