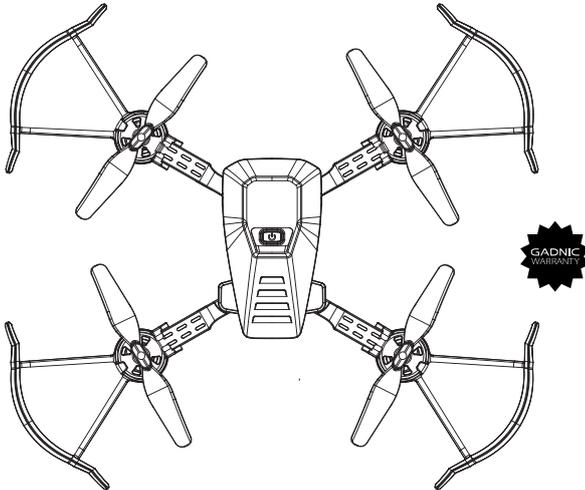


# GADNIC

## MANUAL DE USUARIO

### DRONE CON CÁMARA

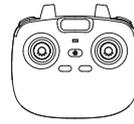


**DRGAD005**

## 1. Contenidos del paquete



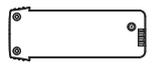
Dron X1



Control Remoto X1



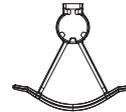
Abrazadera de teléfono X1



Batería X1



Cable USB X1



Protectores de hélice X4

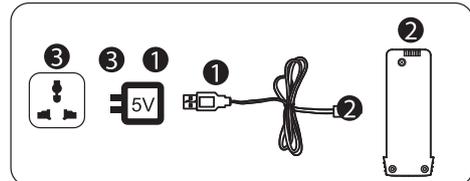


Hélices de repuesto X2



Destornillador X1

## 2. Cargando



### Advertencia de batería baja

Cuando el dron está volando, las luces indicadoras del dron parpadean y la manija del control remoto emite un sonido de alarma "bip", lo que indica que la potencia del dron es demasiado baja. En este momento, el dron debe regresar y cargarse.

### Guía de carga de la batería

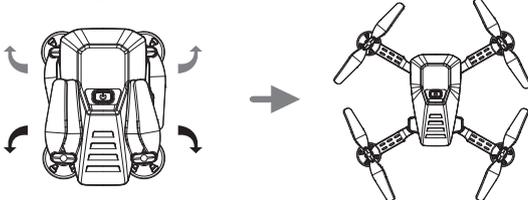
1. Conecte el cable USB con la fuente de alimentación, el LED USB verde fijo, indica que el cable USB está encendido.
2. Conecte la batería con un cable USB. Cuando el LED USB rojo está fijo indica el estado de carga. El LED USB verde fijo significa que se completó la carga.

**⚠ Nota:** Utilice una fuente de alimentación con salida estándar de 5 V y corriente igual pero no superior a 2 A, de lo contrario existe el riesgo de sobrecargar el cable USB

1

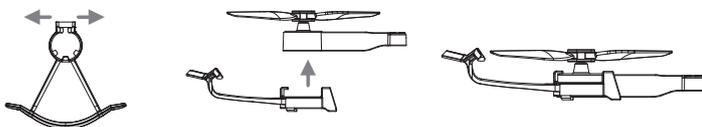
## 3. Instalación

- (1) Abra las 4 aspas del dron.



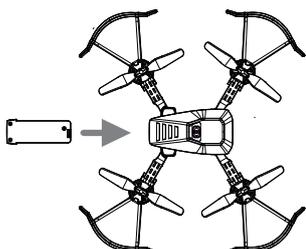
Este dron tiene una estructura plegable, abra las cuatro aspas antes de encenderlo.

- (2) Instalación del protector de aspas

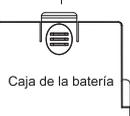
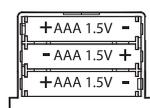


Expanda la hebilla del protector de la hélice e instálelo en las alas del dron.

- (3) Instalación de la batería



Control Remoto:



Caja de la batería

- 1 Inserte la batería en la posición especificada.
- 2 Mantenga presionada la hebilla de la batería y luego tire de la batería hacia atrás para sacarla.

Siga presionando la hebilla de la caja de la batería y luego tire de la caja para sacarla, inserte la batería 3xAAA en la posición especificada.

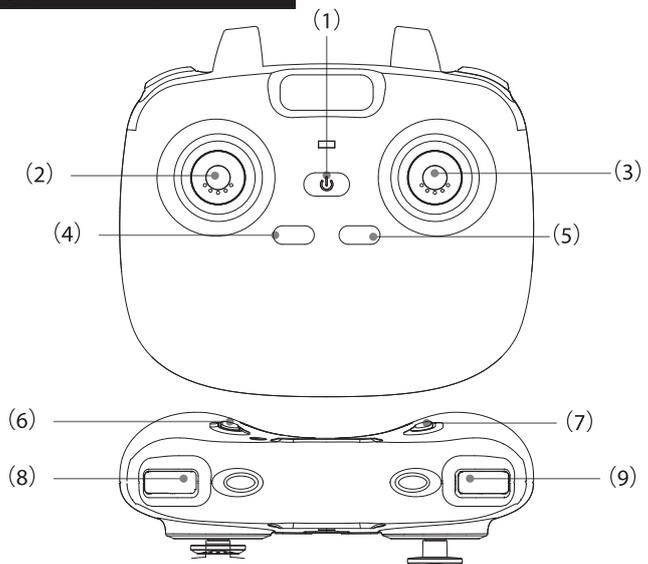
2

- (4) Instalación de la abrazadera de teléfono



Coloque la abrazadera del teléfono en la posición especificada en el control remoto y asegúrese de sujetar la abrazadera del teléfono.

## 4. Control remoto

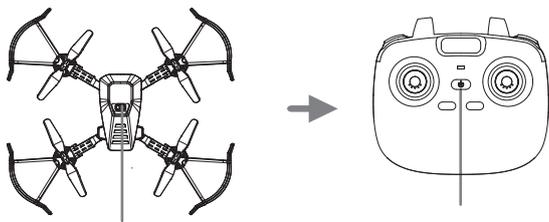


- (1) Interruptor de alimentación
- (2) Interruptor de función izquierdo (Despegue / aterrizaje, parada de emergencia)
- (3) Interruptor de función derecho
- (4) (Modo sin cabeza, Retorno) Joystick izquierdo (Control de altitud / Girar L / R)
- (5) Joystick derecho (Control de movimiento)
- (6) Interruptor de velocidad
- (7) Truco 360°
- (8) Tomar fotos
- (9) Video

3

## 5. Cómo volar

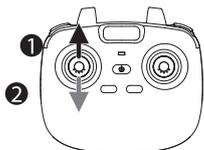
### (1) Encienda la energía



1 Primero encienda el dron (Siga presionando durante 2 segundos y colóquelo en un suelo o superficie plana).

2 Encienda el control remoto

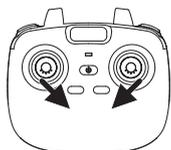
### (2) Emparejamiento



(Imagen 1)

Después de encender el dron, ambas luces indicadoras en el dron y el control remoto parpadean, luego empuje el joystick izquierdo hacia la parte superior y luego hacia abajo hasta el más bajo (Imagen 1). Después de 2 segundos, las luces indicadoras se vuelven fijas, eso significa que el emparejamiento se realizó correctamente.

### (3) Calibración del giroscopio

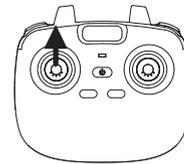


(Imagen 2)

Empuje el joystick izquierdo hacia la esquina derecha y el joystick derecho hacia la esquina izquierda al mismo tiempo (Imagen 2). Las luces indicadoras del dron parpadean rápidamente durante unos 3 segundos. El indicador se vuelve sólido cuando se completa.

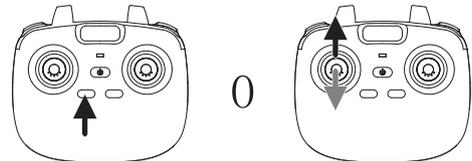
4

### (4) Activar motores para despegue



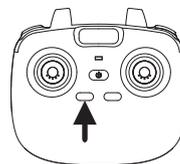
Después del emparejamiento, empuje el joystick izquierdo hacia la parte superior y luego suéltelo para activar los motores, luego las hélices comienzan a girar.

### (5) Despegue / Aterrizaje



Despegue: después de activar los motores, presione el "interruptor de función izquierdo" (o empuje hacia arriba el Joystick izquierdo lentamente) para despegar.

Aterrizaje: cuando el dron esté en el aire, presione el "interruptor de función izquierdo" (o siga presionando el joystick izquierdo lentamente) para aterrizar.



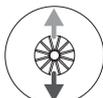
### ! Parada de Emergencia

En caso de estado de emergencia, mantenga presionado el "interruptor de función izquierdo" durante unos 3 segundos, el dron detendrá las funciones de inmediato y se apagará.

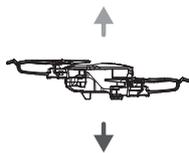
5

## 6. Usando el control remoto

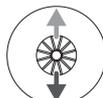
Joystick izquierdo



Arriba / abajo



Joystick derecho



Hacia adelante / hacia atrás



Gire a la izquierda / Gire a la derecha

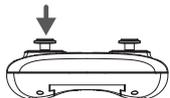


Hacia la izquierda / hacia la derecha



## 7. Funciones de la aeronave

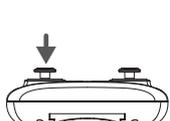
Ajuste para vuelo desviado hacia adelante / atrás



Presione verticalmente el joystick izquierdo para activar la función de ajuste. Si se inclina hacia adelante, empuje el Joystick derecho hacia atrás. Si se inclina hacia atrás, empuje el Joystick derecho hacia adelante.

Presione verticalmente el Joystick Izquierdo nuevamente para desactivar la función de ajuste, una vez finalizado el ajuste.

Ajuste para vuelo desviado hacia la izquierda / derecha

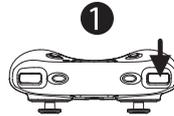


Presione verticalmente el joystick izquierdo para activar la función de ajuste. Si se inclina hacia el lado derecho, empuje el joystick derecho hacia el lado izquierdo. Si se inclina hacia el lado izquierdo, empuje el joystick derecho hacia el lado derecho.

Presione verticalmente el Joystick Izquierdo nuevamente para desactivar la función de ajuste, una vez finalizado el ajuste.

6

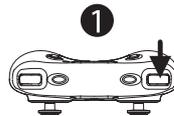
### Función de acrobacias de 360 °



1. Presione el truco de 360°.



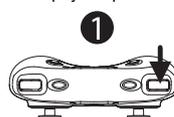
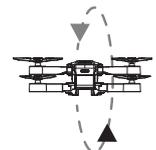
2. Empuje la palanca hacia la derecha, el dron girará 360° hacia la dirección correcta.



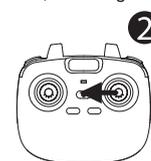
1. Presione el truco de 360°.



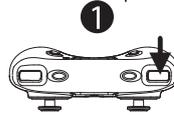
2. Empuje la palanca hacia arriba, el dron girará 360° hacia la dirección frontal.



1. Presione el truco de 360°.



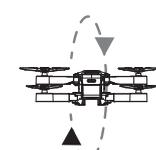
2. Empuje la palanca hacia la izquierda, el dron girará 360° hacia la dirección izquierda.



1. Presione el truco de 360°.



2. Empuje la palanca hacia abajo, el dron girará 360° hacia atrás.



Nota:

\* Hay pitidos continuos desde el control remoto cuando activa esta función. Si no mueve el joystick derecho unos 5 segundos después de presionar el interruptor de truco 360°, la función se cancelará y el control remoto dejará de emitir pitidos.

\* Esta función no se puede activar cuando la batería del dron está baja.

7

### Ajuste de la velocidad



Presione el interruptor de velocidad para cambiar la marcha de velocidad mientras esté volando. Hay 3 marchas, presione el interruptor de velocidad, escuchará "bip, bip", lo que significa que está en la segunda velocidad. Si presiona de nuevo, escuchará "bip, bip, bip" que significa que está encendida la tercera velocidad de marcha. Presione de nuevo y escuchará un "bip" que significa que ha vuelto a la primera marcha.

**Observación:** Se sugiere a los principiantes que utilicen la primera velocidad del engranaje en primer lugar para jugar hasta que sea hábil.

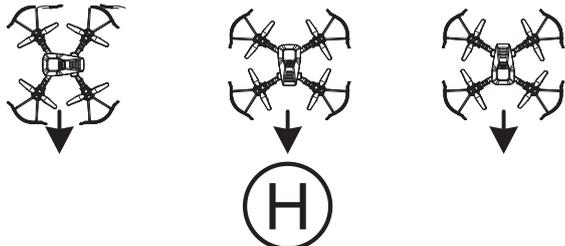
## 8. Función de Lanzar para volar



Después de completar el emparejamiento y la calibración, puede mantener el dron en su mano, y luego lance horizontalmente hacia afuera. La aeronave activará automáticamente las hélices y empezará a volar en el aire.

**Nota:** Es mejor operar el paso de calibración nuevamente después de operar, lance para volar varias veces. La función será más estable.

## 9. Función de Regreso a casa



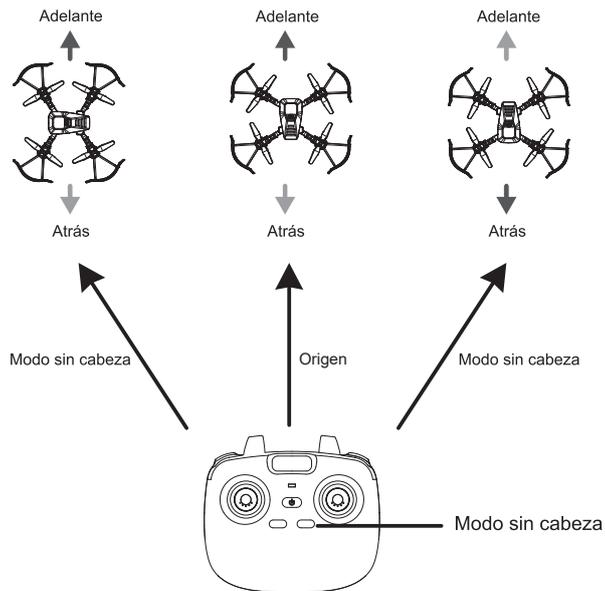
En modo normal, cuando el dron vuele hacia adelante, párese y asegúrese de que el control remoto esté hacia el dial del dron, luego presione el "interruptor de función derecho" para activar el modo sin cabeza, sin importar en qué dirección al que se dirige el dron, siga presionando el "interruptor de función derecho" durante unos 3 segundos, el dron volará directamente de regreso a una ubicación remota.

- Nota:**
1. El dron no aterrizará solo cuando opere esta función, simplemente vuela directamente hacia la dirección remota, cuando sea una dirección contraria opere al joystick derecho para que deje de volar.
  2. Si cambia de posición mientras juega, la función de regreso a casa no será correcta. Ahora gire la cola del dron hacia el control remoto, luego presione el "interruptor de función derecho" para activar el modo sin cabeza y siga presionando el "interruptor de función derecho" durante 3 segundos, luego volverá con éxito, o también puede mirar hacia la cola del dron y calibre el giroscopio después de que aterrice. Tal operación es para actualizar la dirección de retorno del dron.

8

## 10. Función de modo sin cabeza

Presione el "interruptor de función derecho" cuando las luces indicadoras parpadeen lentamente, significa que está en modo sin cabeza. Presione el "interruptor de función derecho" nuevamente, cuando las luces indicadoras dejen de parpadear, significa que el modo sin cabeza está desactivado.



Se recomienda a los usuarios que mantengan la misma orientación a la que mira la cabeza del dron cuando el dron despegue.

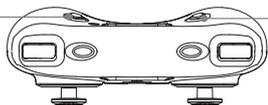
Modo sin cabeza, la dirección de avance es la misma que la dirección en la que el dron despegó, donde estaba mirando la cabeza del dron.

Para asegurarse de que los usuarios puedan identificar claramente la dirección del dron, sugerimos que los usuarios se mantengan en la misma orientación que el dron cuando despegue. Entonces, no importa en qué dirección mire la cabeza, el dron bloqueará la dirección controlada como el control remoto, por lo que será fácil de controlar el dron.

9

## 11. Fotografía y video

Tomar fotos ————— Video



**Tomar fotos:** Presione el botón de "tomar foto". Asegúrese de abrir la aplicación en su teléfono inteligente antes de usarla, luego podrá revisar las fotos tomadas en el archivo multimedia de la aplicación.

**Video:** Presione el botón de "grabar video", presione para comenzar y presione nuevamente para terminar y guardar el video. Asegúrese de abrir la aplicación en su teléfono inteligente antes de usarla, luego puede revisar los videos tomados en el archivo multimedia de la aplicación.

## 12. Parámetros de la aeronave

Diámetro de la hélice:	80mm
Aeronave:	100X125X40mm
Peso total:	73g±2g
Batería:	3.7V500mAh
Tiempo de carga:	Acerca de 90 mins
Giroscopio:	Incorporado
Temperatura de trabajo:	-10°C to 40°C
Control Remoto:	2.4G
Motor:	7*20 4pzs

### Parámetros del mando a distancia

Rango de control efectivo:	50 metros
Rango de transmisión wifi :	30-40 metros
(en un área abierta amplia sin interferencias electromagnéticas)	
Frecuencia de trabajo:	2.4G
Batería:	3xAAA

10

## 13. Preguntas más frecuentes

	PROBLEMAS	CAUSAS	SUGERENCIAS
1	Una vez que se inserta la batería en el dron, las luces indicadoras del dron siguen parpadeando, sin respuesta a operaciones	Coincidencia de frecuencia entre remoto y receptor no exitoso	Vuelva a operar la coincidencia de frecuencia para el control remoto y el dron (consulte la I,4 para obtener más detalles).
2	Sin respuesta después que la batería está insertada en el dron	1. Verifique si la energía para el control remoto y el dron está completamente cargada. 2. La conexión de los polos no es buena.	1. Abra la caja de la batería del control remoto y asegúrese de si la batería está insertada en la posición correcta. 2. Utilice una batería completamente cargada. 3. Vuelva a instalar la batería y confirme si está bien conectada con los polos.
3	El motor no funciona cuando se opera la palanca del acelerador y las luces indicadoras del dron siguen parpadeando	La energía de la batería de polímero de litio no es suficiente	Cargue la batería o reemplácelo con una batería completamente cargada
4	Las cuchillas del motor principal giran pero el dron no vuela	1. Algunas de las cuchillas se han deformado. 2. La energía de la batería no es suficiente.	1. Reemplace la cuchilla principal. 2. Cargue la batería o reemplácela con una batería completamente cargada.

11

# 14. Atención del uso de la batería

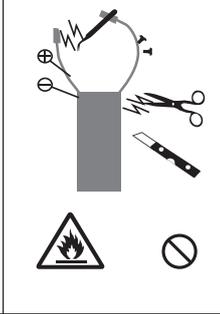
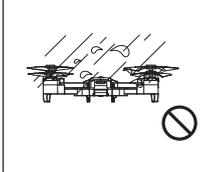
## Asuntos que necesitan atención

- (1) Las pilas recargables deben retirarse del aparato antes de cargarse.
- (2) Las pilas no recargables no deben recargarse.
- (3) Las baterías recargables solo deben cargarse bajo la supervisión de un adulto.
- (4) Solo se utiliza para cargar baterías de iones de litio o polímero de litio 2S. Si no, el cargador o la batería pueden dañarse.
- (5) Durante la carga, el cargador debe colocarse en un lugar seco y ventilado y lejos de fuentes de calor y sustancias inflamables y explosivas.
- (6) Nunca cargue inmediatamente su paquete de baterías tan pronto como termine el vuelo o mientras que la misma siga caliente e incluso tibia. De lo contrario, la batería correrá el riesgo de hincharse, incluso un incendiarse.
- (7) Asegúrese de que la polaridad sea correcta antes de conectar la batería al cargador.
- (8) Evite caídas y violencia durante el proceso de carga. Una caída y un impacto resultarán en cortocircuito interno de la batería.
- (9) Por motivos de seguridad, utilice el equipo de carga y el paquete de baterías originales. Cambie uno nuevo a tiempo cuando el tiempo de vuelo se acorte debido al uso prolongado.
- (10) Si se retiene en el cargador durante mucho tiempo después de saturarse, la batería puede descargarse automáticamente. Cuando el cargador detecta que el voltaje de las celdas individuales es menor que el voltaje nominal, se recargará hasta que se sature. La carga y descarga frecuentes acortan la vida útil de su paquete de baterías. Se recomienda que corte la energía y apague la batería después de que la carga esté saturada.

## Mantenimiento de la batería

- (1) La batería debe colocarse en un lugar seco y ventilado. La temperatura de almacenamiento del ambiente oscila entre 18 ° C y 25 ° C.
- (2) Evite la carga frecuente y la descarga excesiva de la batería para prolongar su ciclo de vida.
- (3) Es imprescindible mantener la batería antes de un almacenamiento prolongado. Eso es cargar la batería al nivel de 50-60% de saturación.
- (4) Si el período de almacenamiento es superior a 1 mes, se recomienda verificar mensualmente el voltaje de cada celda del paquete de baterías. El voltaje de cada celda no debe ser inferior a 3 V. De lo contrario, consulte el artículo anterior (3).
- (5) Desde el punto de vista de la protección, se debe motivar la batería nueva antes de su uso, es decir, cargar y descargar 3-5 veces, pero la descarga no es inferior al nivel de saturación del 70%. Este proceso prolongará la vida útil de la batería y hará que el voltaje sea más estable.

# SEGURIDAD Y PRECAUCIONES

 <p><b>PRECAUCIÓN</b></p>	<p>Los modelos de cuadricóptero con control remoto son mercancías peligrosas. Su vuelo debe realizarse lejos de la multitud. Factores tales como montaje incorrecto provocado por el hombre o los daños, el control deficiente del equipo electrónico y la manipulación desconocida pueden provocar accidentes de vuelo inesperados, como vuelos incontrolados y daños en aeronaves. Se aconseja a los usuarios que presten atención a la seguridad del vuelo y comprendan que son responsables de cualquier accidente causado por negligencia.</p>
 <p><b>PROHIBIDO</b></p>	<p><b>El dron especial para interiores y exteriores debe mantenerse alejado de las barreras</b></p>  <p>Este producto es un dron de control remoto, adecuado para uso en interiores y ambientes al aire libre (la energía eólica al aire libre es inferior a fuerza 2). Para volar este dron, elija los sitios adecuados para interiores y exteriores libres de obstáculos manteniendo una distancia adecuada de la multitud o de los animales. No utilice el producto en entornos inseguros, como lugares con calefacción, cables, fuentes de alimentación, etc., para evitar que el cuadricóptero corra el riesgo de incendio y descarga eléctrica como resultado de colisiones, atascos y enredos del dron.</p>
 <p><b>PROHIBIDO</b></p>	<p><b>Uso seguro de la batería de litio</b></p>  <p>Las baterías de litio son más peligrosas que otras. Asegúrese de leer con atención y siga las siguientes precauciones antes de usarlo. No seremos responsables de los daños causados por un uso inadecuado de la batería. Para evitar el peligro de explosión o incendio, está prohibido utilizar otros cargadores distintos al fabricado por nuestra fábrica. Acciones realizadas a la batería como impacto, desmontaje, conexión inversa del polo positivo y negativo y la quema están prohibidos. Evite que objetos metálicos hagan contacto con los polos positivo y negativo de la batería, ya que puede causar cortocircuito. Evite que objetos afilados perforen la batería y evite el riesgo de incendio de la batería. Tenga cuidado al cargar la batería. Asegúrese de que la batería se esté cargando a la vista. Manténgalo fuera del alcance de los niños pequeños para evitar peligros. No cargue la batería cuando la batería se caliente después de su uso. De lo contrario, puede hacer que la batería se expanda, cambie, explote o incluso incendiarse, amenazando la seguridad de la vida y propiedad. Para desechar la batería, reciclela estrictamente cumpliendo las leyes y regulaciones de eliminación de desechos de los países locales o regiones para no contaminar el medio ambiente.</p>
 <p><b>PROHIBIDO</b></p>	<p><b>Lejos de ambientes húmedos</b></p>  <p>El interior de la aeronave también está compuesto por muchos componentes electrónicos sofisticados, por lo que debe mantenerse absolutamente alejado de la humedad o el vapor de agua. No opere la aeronave en el baño o en días de lluvia; de lo contrario, el vapor de agua puede entrar en el interior de la aeronave y provocar el mal funcionamiento de las piezas mecánicas y los componentes electrónicos, lo que puede provocar accidentes.</p>
 <p><b>PROHIBIDO</b></p>	<p><b>Nunca haga un mal uso del producto</b></p>  <p>No desmonte ni modifique el producto. Para cualquier actualización, reparación o mantenimiento, utilice las piezas especificadas en nuestro catálogo para garantizar la seguridad de la estructura. Asegúrese de que el producto se utilice dentro de los límites de funcionamiento. No sobrecargue el producto y no lo use de ninguna otra forma ilegal que no sea la prescrita por las leyes y preocupaciones de seguridad.</p>

 <p><b>PROHIBIDO</b></p> <p><b>Uso seguro de la batería</b></p> <p>Las baterías deben insertarse con la polaridad correcta. Los terminales de suministro no deben hacer cortocircuito. No se deben mezclar diferentes tipos de baterías o baterías nuevas y usadas. Las pilas gastadas deben retirarse del aparato. Para un almacenamiento prolongado, sáquelas para evitar fugas de la batería. Deseche las baterías abandonadas de acuerdo con las leyes y regulaciones de la región correspondiente para evitar la contaminación del medio ambiente.</p> 	
 <p><b>PRECAUCIÓN</b></p> <p><b>Mantener alejado de fuentes de calor</b></p> <p>La aeronave está hecha principalmente de fibra PA o polietileno, así como de otros materiales principales para productos electrónicos. Por lo tanto, debe mantenerse alejado de la fuente de calor y exposición a la luz solar para evitar posibles daños de deformación o incluso derretimiento debido a las altas temperaturas.</p> 	
 <p><b>ADVERTENCIA</b></p> <p><b>Nunca opere el producto solo</b></p> <p>Este producto es apto para usuarios mayores de 14 años. Dado que el cuadricóptero de control remoto puede presentar un cierto grado de dificultad para los estudiantes al principio, se recomienda que sea operado bajo la guía de personas experimentadas por el bien de un vuelo seguro.</p> 	



SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC  
[www.servitech.com.ar](http://www.servitech.com.ar)

☎ 11 6260 1114 (sólo texto)  
[serviciotecnico@servitech.com.ar](mailto:serviciotecnico@servitech.com.ar)