



# **LASER HORNET**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

# LASER HORNET

## ÍNDICE

Introducción .....	2	Helicóptero .....	5
Contenido .....	3	Vista general .....	5
Accesorios necesarios .....	3	Ejes helicóptero .....	5
Especificaciones Técnicas .....	3	Preparativos antes de volar .....	5
Primeros pasos .....	3	Carga de la batería del modelo .....	5
Comprobación antes de volar .....	3	Primer vuelo .....	6
Empezar a volar .....	3	Control en vuelo .....	6
Comprobación después de volar .....	3	Elevación .....	6
Emisora .....	4	Giro Izquierda/derecha.....	6
Controles de la emisora .....	4	Adelante/Atrás .....	6
Indicador LED .....	4	Guía de problemas .....	7
Botones de trim .....	4	Cambio de las palas .....	7
Interruptor On-/Off .....	4	Reparación / Garantía .....	7
Canal - Interruptor A/B/C .....	4	Despiece .....	8
Colocación de las baterías .....	4		

## INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir el modelo LRP LASER HORNET.

El LRP LASER HORNET es un helicóptero de radio control premontado de fábrica con sistema de modulación mediante infrarrojos. Este helicóptero está diseñado para uso en interiores.

El LRP LASER HORNET es muy fácil de usar, con un control preciso y un alta estabilidad de vuelo. Este helicóptero está comprobado en fábrica y probado en vuelo fuera de su embalaje. Con chasis de aluminio que le confiere una gran robustez y protección frente a golpes.

Los helicópteros de radio control son en general más difíciles de controlar que los aviones. Por tanto asegúrese de leer el manual de instrucciones y los consejos de seguridad antes de volar el helicóptero por primera vez.

## CONTENIDO

- 1 Helicóptero LRP LASER HORNET.
- 1 Emisora de infrarrojos con cargador incorporado.
- 1 Cable carga USB.
- 1 Batería del modelo.
- 4 Repuesto palas rotor principal.
- 1 Manual de instrucciones en castellano.

### ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU USO:

- 4 Batería AA ( LRP No.78221 VTEC AA 3000 mAh).

### EMISORA

- Emisor infrarrojos 3-Canales
- Función de trim.
- LED de indicador de estado y carga.
- Cargador para la batería del helicóptero incorporado.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Sistema Coaxial con palas contrarrotatorias.
  - Giróscopo incorporado.
  - Chasis de aluminio extra resistente.
  - Batería LiPo incluida.
  - Luces LED incorporadas para efectos.
- Longitud (sin rotor): 200mm  
 Ancho (sin rotor): 36mm  
 Altura: 90mm  
 Diámetro rotor: 180mm  
 Peso (listo para volar): 36g.



## PRIMEROS PASOS

### COMPROBACIÓN ANTES DE VOLAR:

- 1. Compruebe todos los componentes por si hay algún daño visible. Los componentes dañados o defectuosos deben de cambiarse antes del primer vuelo. -2. Compruebe todos los tornillos y conectores para asegurarse de su correcta fijación.. Todos los tornillos y conectores que vea que están flojos debe asegurarlos antes de volar. -3. Mire a su alrededor para controlar que el entorno es seguro y no puede causar daños a personas o cosas. -4. Coloque 4 pilas AA en la emisora. -5. Siempre conecte la emisora antes de conectar el interruptor de ON en el helicóptero. -6. Compruebe todas las funciones de su helicóptero y de sus componentes. -7. Realice una comprobación del radio de alcance de la señal de la emisora y el modelo.

### EMPEZAR A VOLAR:

- 1. Cargue la batería del modelo. -2. Coloque todos los trims del emisor a posición neutra. Coloque el Gas abajo.
- 3. Conecte la emisora. -4. Conecte el helicóptero. -5. A VOLAR.

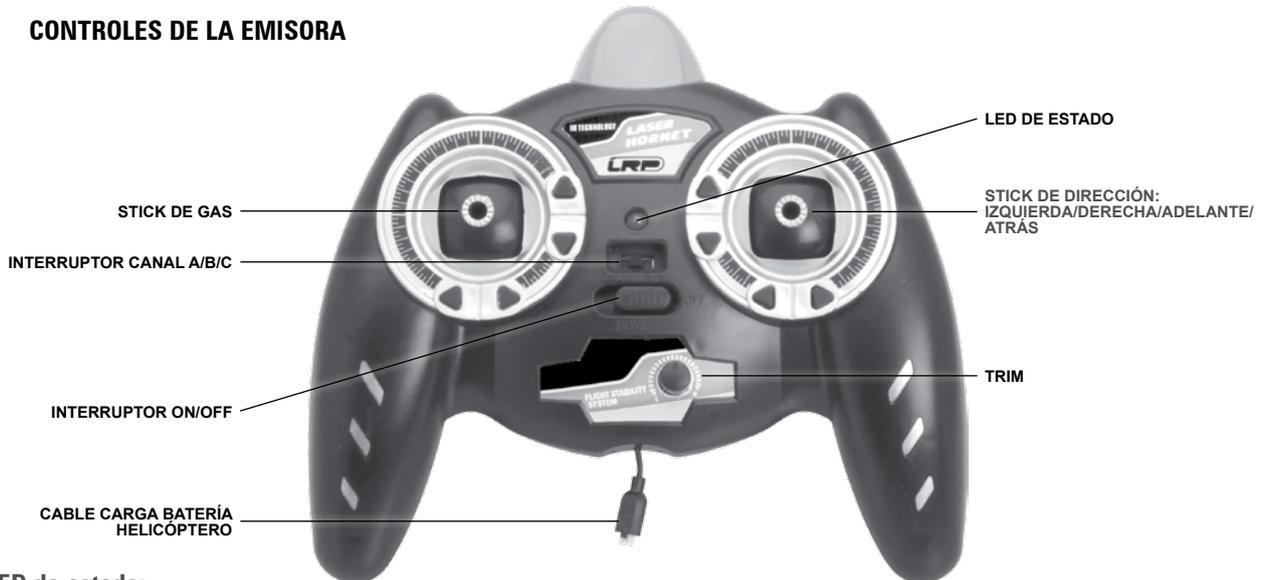
### COMPROBACIÓN DESPUÉS DE VOLAR:

- 1. Apague el helicóptero. -2. Apague la emisora. -3. Compruebe posibles daños de los componentes. Si observa algún componente dañado debe cambiarlo antes del siguiente vuelo.

# LASER HORNET

## EMISORA

### CONTROLES DE LA EMISORA



#### LED de estado:

LED sin luz - Emisora apagada. LED brilla en rojo - Emisora conectada y operativa.

#### Botón de trim:

Puede ajustar la estabilidad del modelo girando el trim a izquierda o derecha. Si el helicóptero se desvía a izquierda o derecha después del despegue, ajústelo con el botón del trim hacia el lado contrario de donde se desvíe. Si suelta la mano del stick, el helicóptero no debe desviarse hacia ninguna dirección.

#### Interruptor ON/OFF:

Conecte o desconecte la emisora con este interruptor.

#### Interruptor de canal A/B/C:

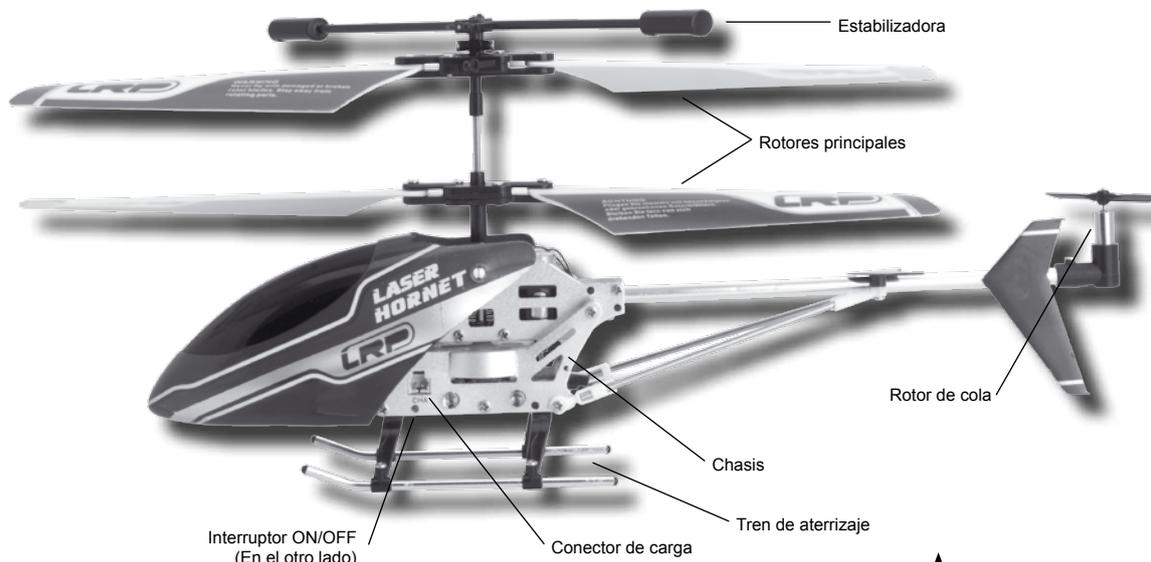
Puede elegir tres canales diferentes si está volando con otros dos helicópteros al mismo tiempo.

## EMISORA COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS



# HELICÓPTERO

## VISTA GENERAL

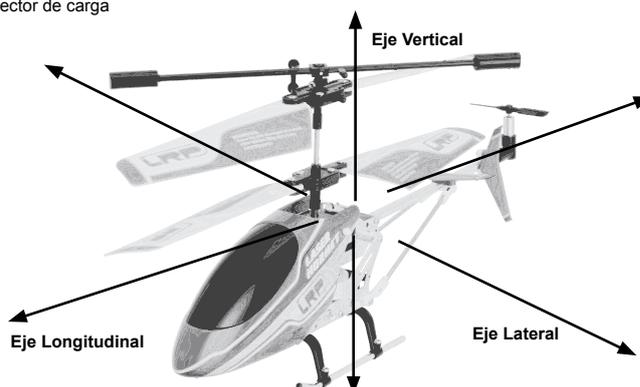


### EJES HELICÓPTERO

Movimiento sobre el eje lateral = Profundidad

Movimiento sobre el eje vertical = Dirección

Movimiento sobre el eje longitudinal = Alabeo



## PREPARATIVOS ANTES DE VOLAR

### CARGA DE LA BATERÍA DEL MODELO

#### CARGA CON LA EMISORA

Conecte el cable de carga de la emisora, en el conector de carga del helicóptero. La emisora debe de estar conectada para poder cargar la batería del helicóptero.. El LED de la emisora se pondrá de color naranja durante el proceso de carga y cambiar a rojo cuando la carga este completada.

#### CARGA CON EL CABLE USB

Conecte el cable USB a un puerto USB libre en su ordenador. El LED brillara en rojo. Conecte el cable de carga al conector de carga del helicóptero.. El LED se apagará durante el proceso de carga y pasara a rojo tan pronto como la carga este completada. LRP recomienda cargar el helicóptero con el cable de carga USB. de esta manera evitara que las baterías se descargen rápidamente.

#### ATENCIÓN:

NUNCA deje la batería cargando sin su supervisión.

# LASER HORNET

## PREPARATIVOS ANTES DE VOLAR

### PRIMER VUELO

1. Coloque el LRP LASER HORNET preferiblemente en una superficie plana y lisa.
2. Mueva el stick de gas abajo del todo, en posición de motor parado.
3. Ajuste el botón del trim a la posición neutra.
4. Conecte la emisora.
5. Conecte el helicóptero.
6. Vaya aplicando gas hasta que el helicóptero se levante. Si el helicóptero se desvía a izquierda o derecha, corrija la posición con el botón del trim.
7. Disfrute de su primer vuelo con el LRP LASER HORNET.

## CONTROL EN VUELO



### ELEVACIÓN (GAS)

Moviendo el stick de gas hacia arriba, las revoluciones del rotor principal aumentan y el helicóptero empezará a elevarse. Moviendo el stick de gas hacia abajo, las revoluciones del rotor principal disminuyen y el helicóptero desciende.



### Giro izquierda / derecha (Dirección)

Moviendo el stick de dirección a izquierda o derecha, el morro del helicóptero girará a izquierda o derecha.



### Adelante / Atrás (profundidad)

Moviendo el stick de profundidad hacia arriba el morro del helicóptero baja y volará hacia delante.. Moviendo el stick de profundidad hacia abajo, el morro del helicóptero sube y volará hacia atrás.

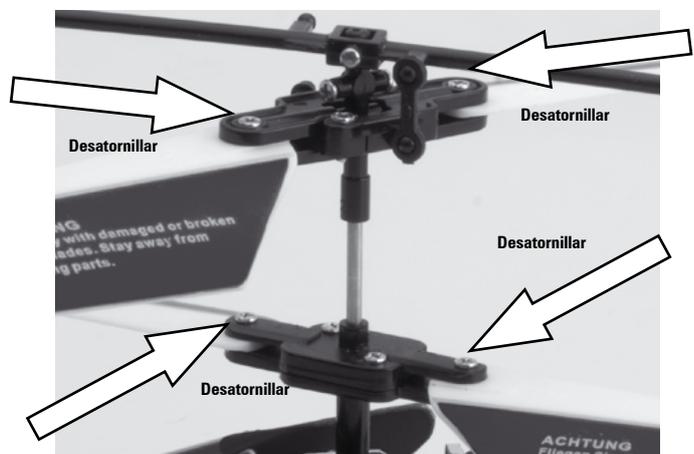


## GUÍA DE PROBLEMAS

Problema	Causa	Solución
Las palas del rotor principal no giran	El helicóptero está apagado. La batería está descargada.	Conecte el helicóptero. Cargue la batería.
El helicóptero pierde potencia lentamente y se para	La batería está descargada.	Cargue la batería.
El helicóptero no se puede controlar.	Interferencias por radiación con los infrarrojos de la emisora. Mismo canal en otra emisora.	Elija otra ubicación para volar el modelo. Desconecte otras emisoras y pruebe de nuevo.

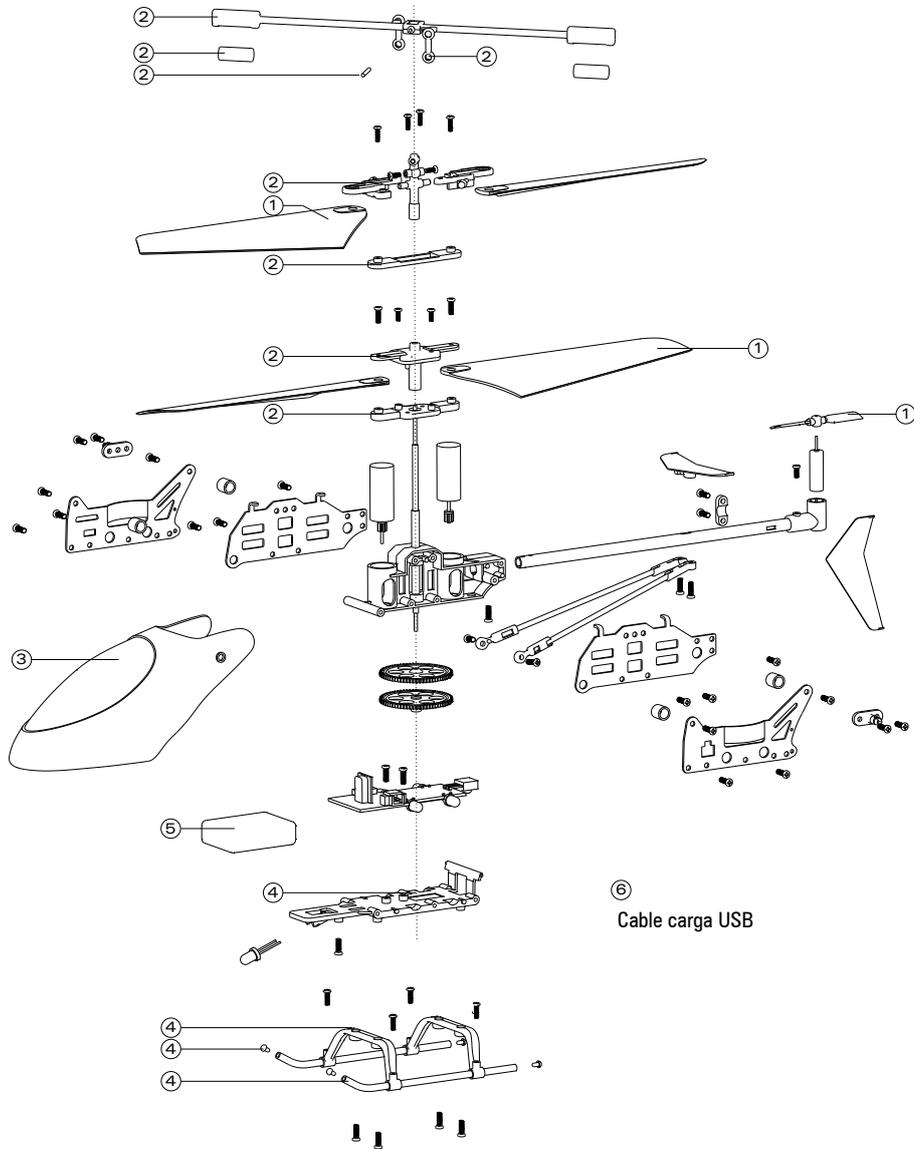
### SUSTITUCIÓN DE LAS PALAS DEL ROTOR

Afloje los tornillos del soporte de palas con un destornillador apropiado. Reemplace las palas y vuelva a apretar los tornillos. Recuerde no apretar en exceso estos tornillos.



# LASER HORNET

## DESPIECE



NÚMERO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
1	222135	PALAS ROTOR PRINCIPAL (4 PZAS.) Y PALAS ROTOR COLA
2	222136	ESTABILIZADORA Y SOPORTE PALAS
3	222137	CABINA
4	222138	TREN ATERRIZAJE
5	222139	BATERIA 3.7V - 1S
6	222140	CABLE CARGA USB