

# GUIA DE OPERACIONES- FLUJO DE OPERACIÓN ESTÁNDAR



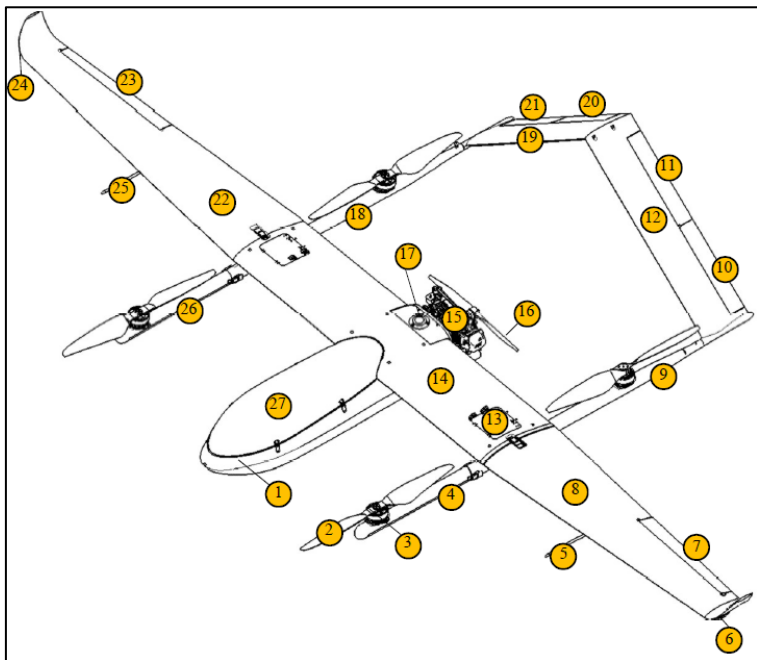


**CAPITULO 2 - UAV SERVICIO Y MANTENIMIENTO**



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

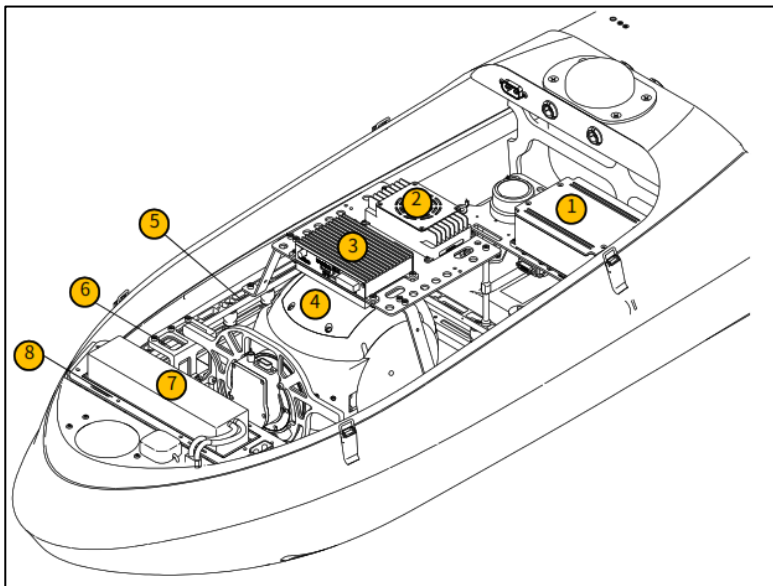
### Introducción: composición



1. Fuselaje	15. Motor
2. Hélice del rotor	16. Hélice de potencia para nivel de vuelo
3. Motor del rotor	17. Puerto de llenado de combustible
4. Brazo delantero izquierdo	18. Brazo trasero derecho
5. Pitot principal	19. Cola derecha
6. Luz de navegación izquierda	20. Elevador de timón derecho
7. Alerón izquierdo	21. Timón derecho
8. Ala izquierda	22. Ala derecha
9. Brazo trasero izquierdo	23. Alerón derecho
10. Timón izquierdo	24. Luz de navegación derecha
11. Elevador de timón izquierdo	25. Pitot auxiliar
12. Cola izquierda	26. Brazo delantero derecho
13. Batería	27. Cobertor del compartimiento de equipos, payload y baterías.
14. Ala central	



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

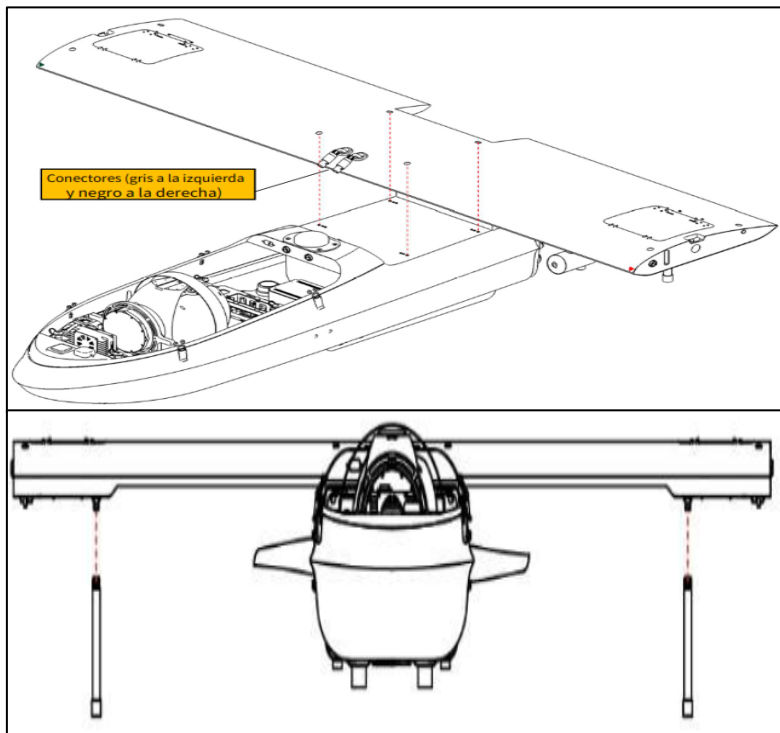


### Introducción: composición

1. Controlador de vuelo	5. Soporte del amortiguador
2. Caja de procesamiento de imagen	6. Mecanismo de retracción
3. Caja de almacenamiento	7. Batería del sistema de aviónica
4. Gimbal de la cámara estabilizada MG170E	8. Compartimiento de la batería



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



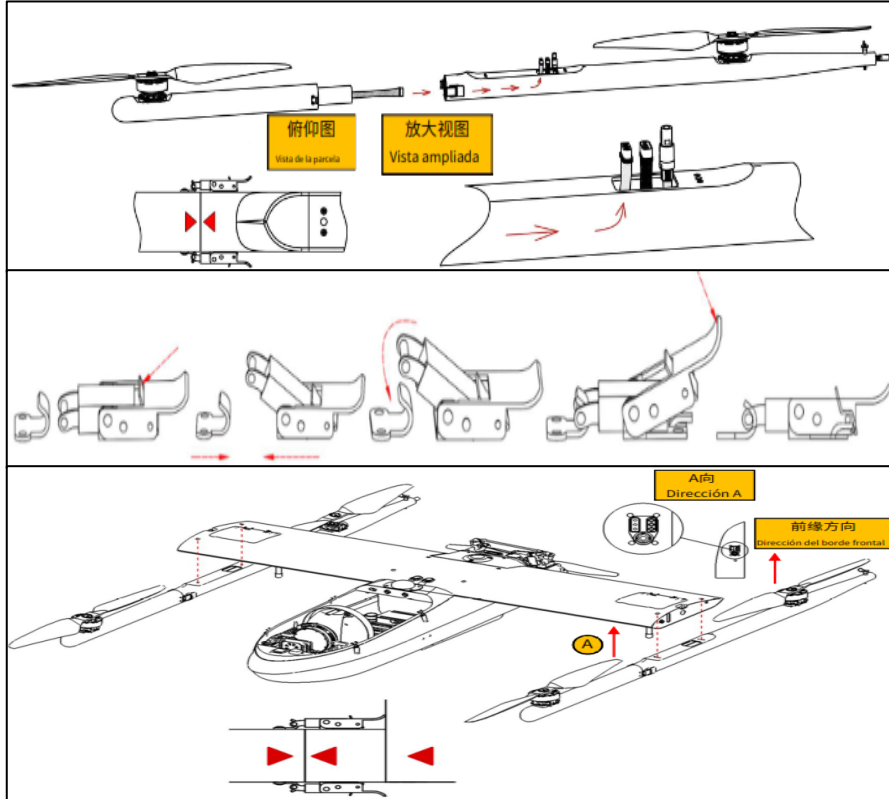
1. SAQUE EL FUSELAJE Y EL BRAZO TRASERO

2. MONTAJE DEL ALA CENTRAL

3. ENSAMBLE LA ANTENA DE ENLACE MAESTRO TANTO A LA IZQUIERDA COMO A LA DERECHA



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

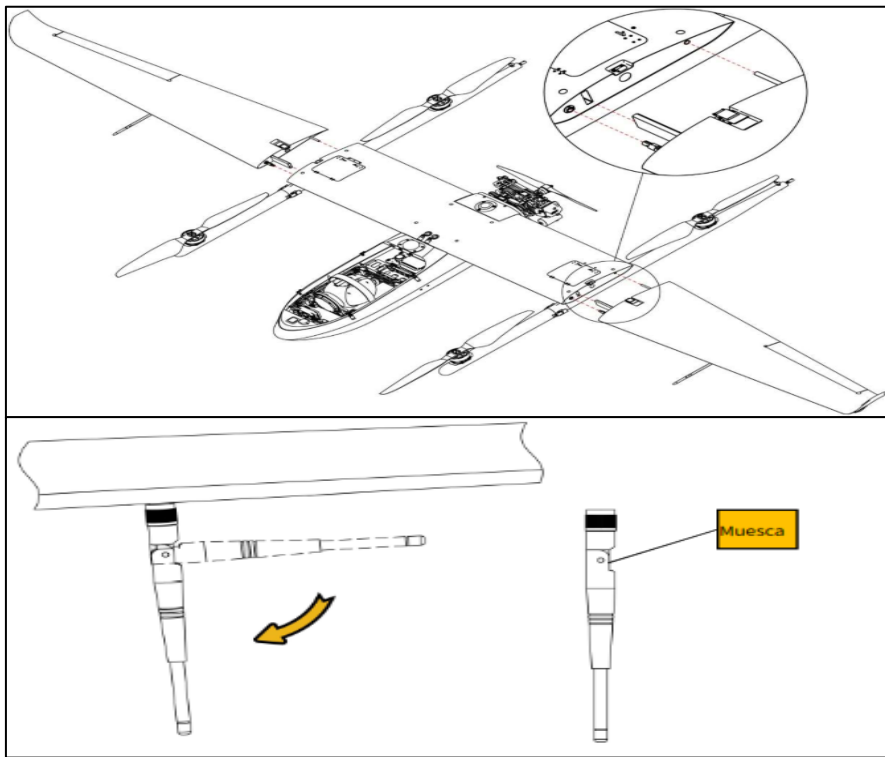


4. MONTAJE DEL BRAZO DEL ROTOR Y BLOQUEO

5. MONTAJE DEL CONJUNTO DEL BRAZO DEL ROTOR CON EL ALA CENTRAL



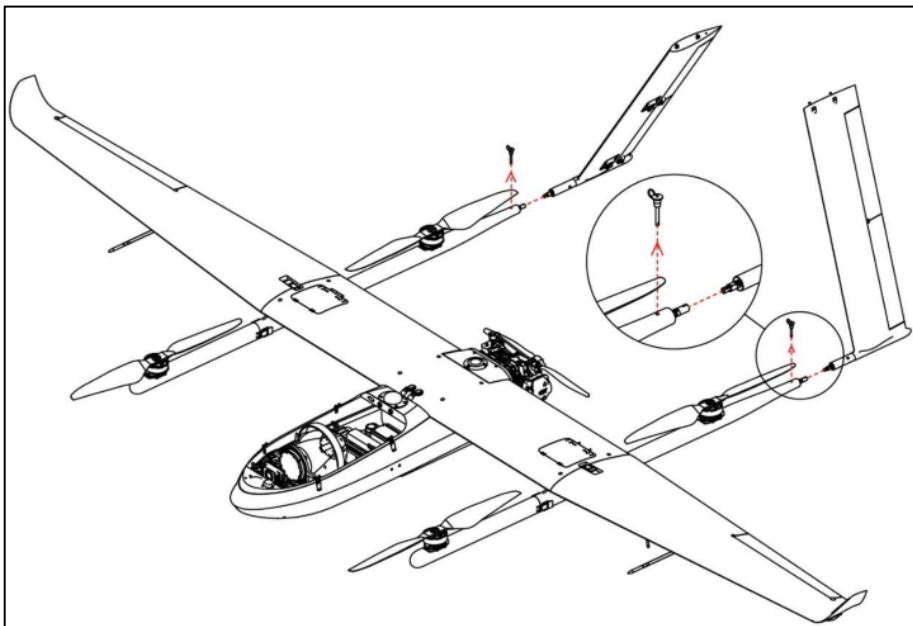
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 6. MONTAJE DEL ALA EXTERIOR



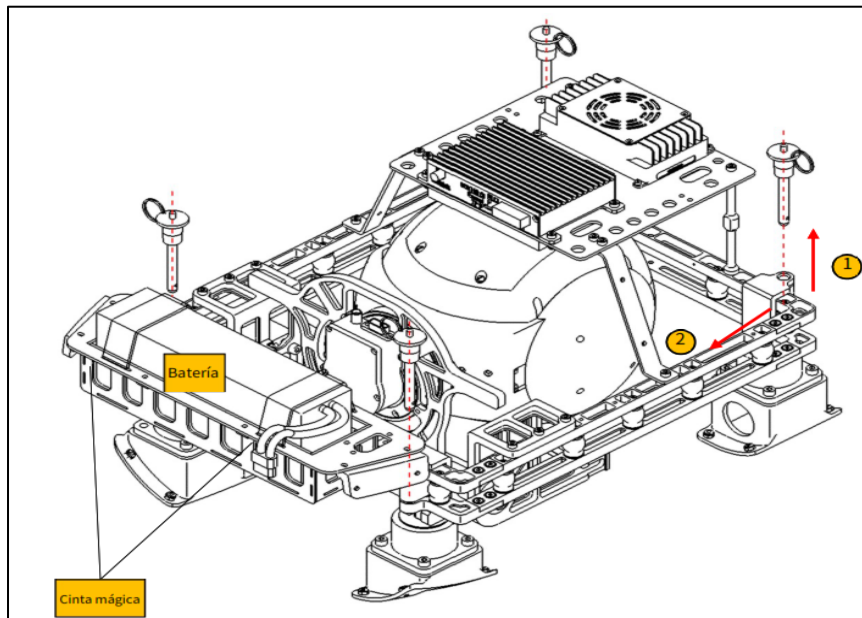
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 7. MONTAJE DEL ALA EXTERIOR



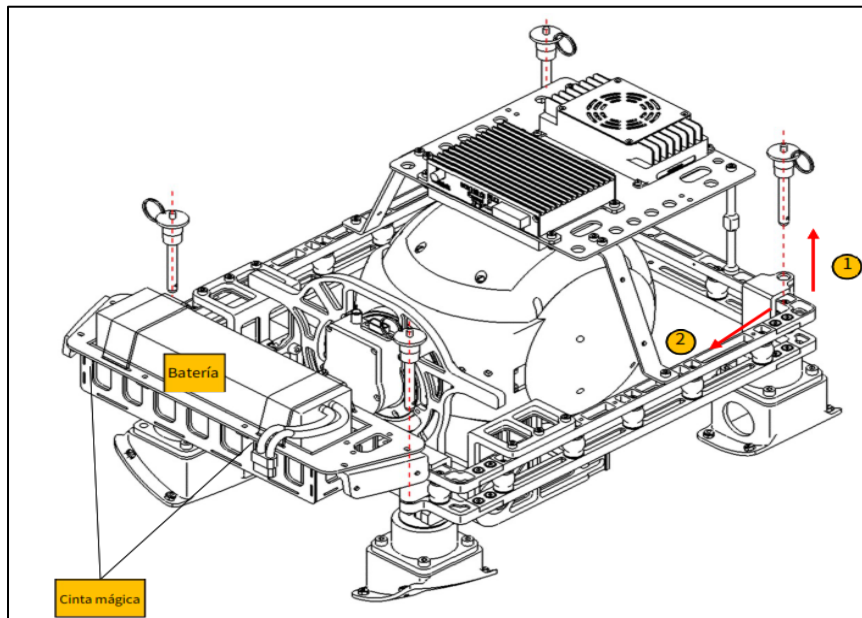
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 8. MONTAJE DEL ALA EXTERIOR



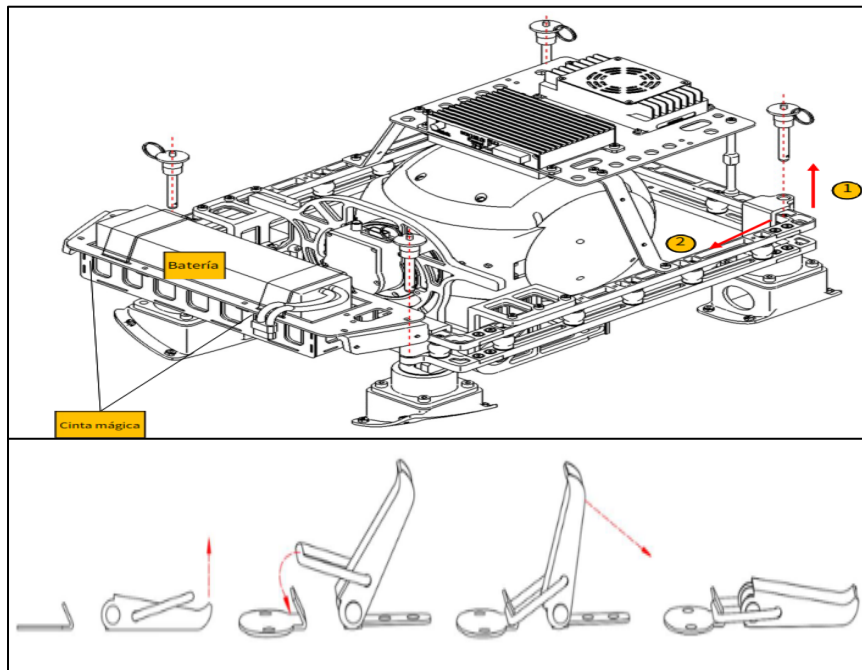
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



8. RETIRE LA PROTECCIÓN DE TRANSPORTE  
DEL MARCO DE CHOQUE



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

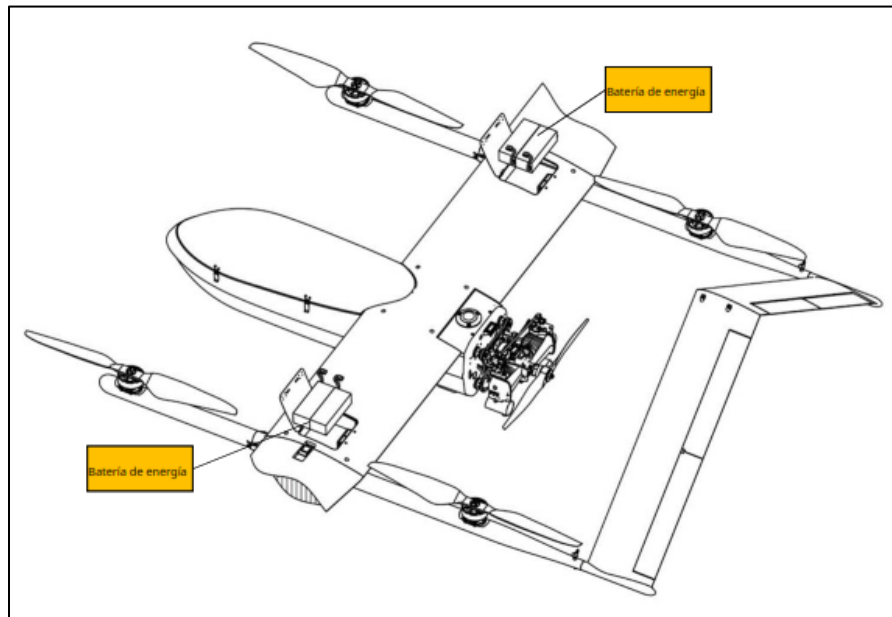


8. RETIRE LA PROTECCIÓN DE TRANSPORTE  
DEL MARCO DE CHOQUE

9. INSTALE LA BATERÍA DE ALIMENTACIÓN  
PRINCIPAL



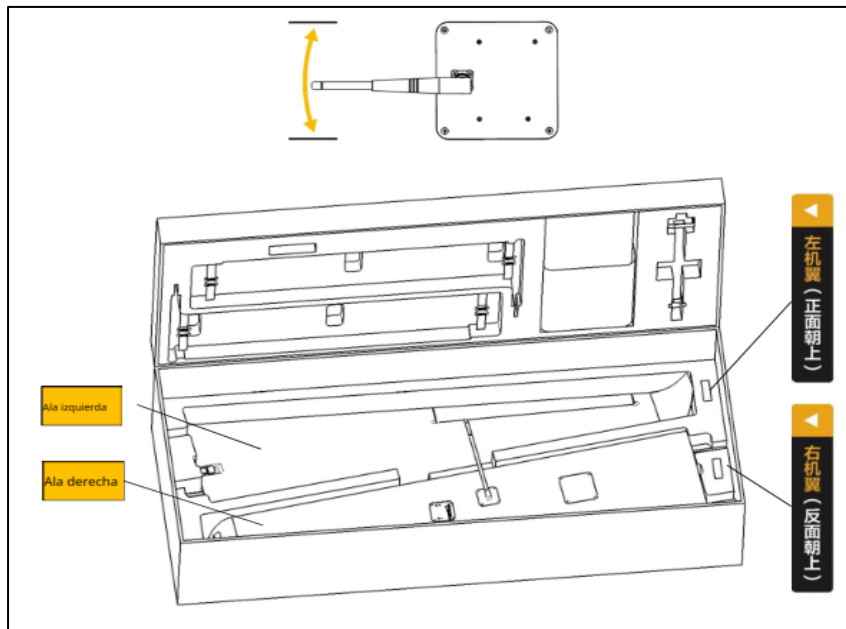
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 10. CONJUNTO DE BATERÍA DE POTENCIA DEL ROTOR



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

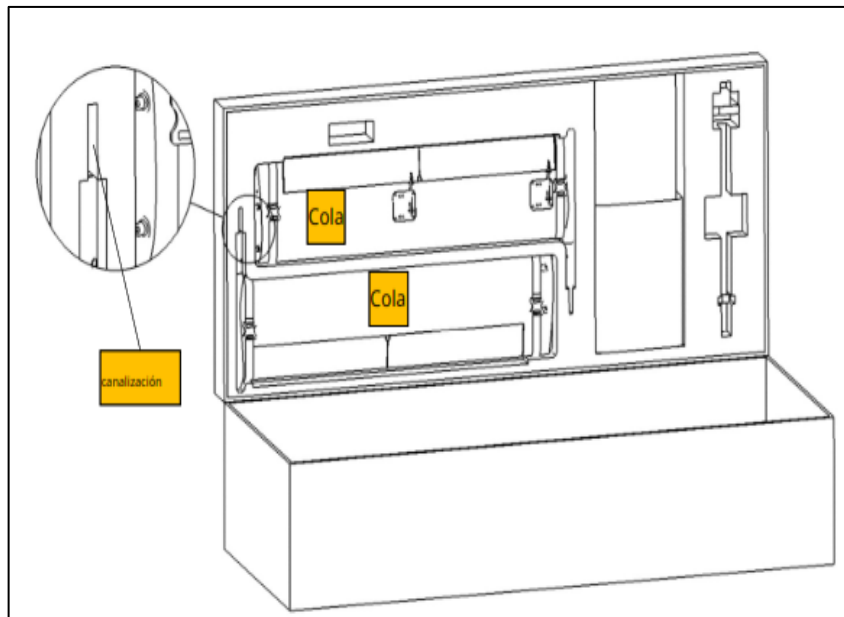


1. EMBALAJE DE BATERÍA Y EXTRACCIÓN  
DE COMBUSTIBLE

2. DESMONTAJE Y EMBALAJE DEL ALA  
EXTERIOR



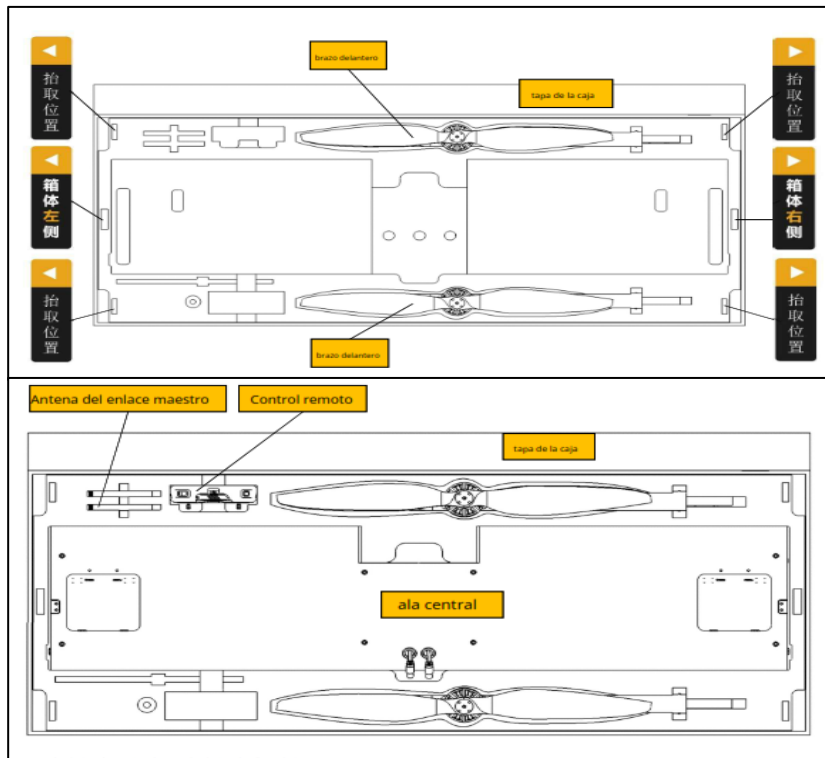
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 3. DESMONTAJE Y EMBALAJE DE LA COLA



## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO

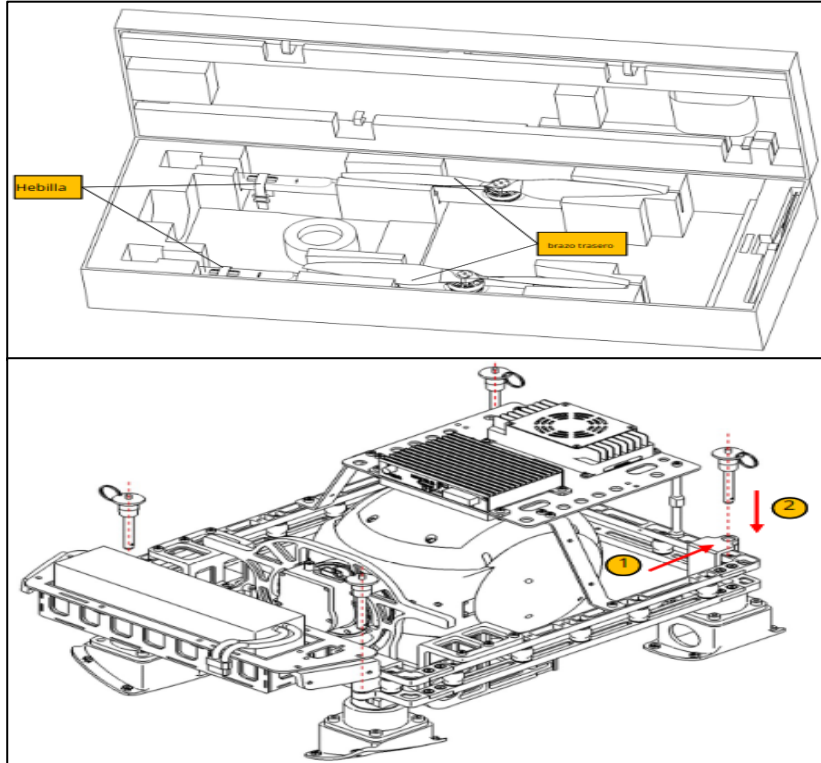


4. DESARMADO Y EMPAQUE DEL BRAZO  
DEL ROTOR

5. DESMONTAJE Y EMBALAJE DEL ALA  
CENTRAL



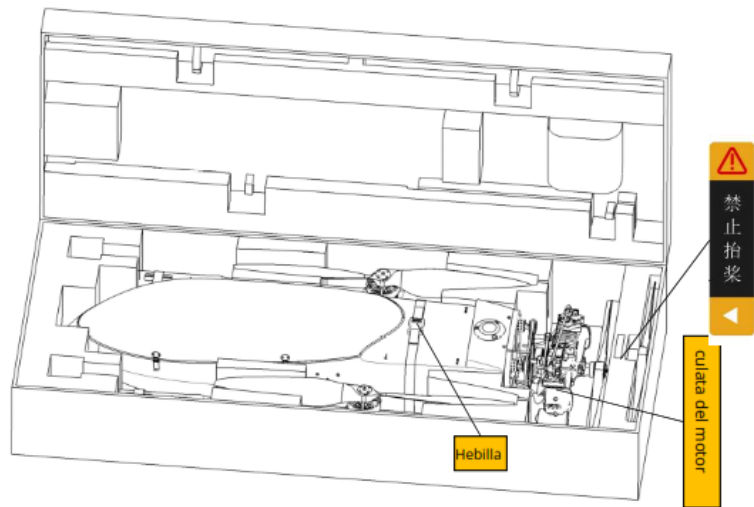
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 6. EMBALAJE EN LA CAJA DEL FUSELAJE



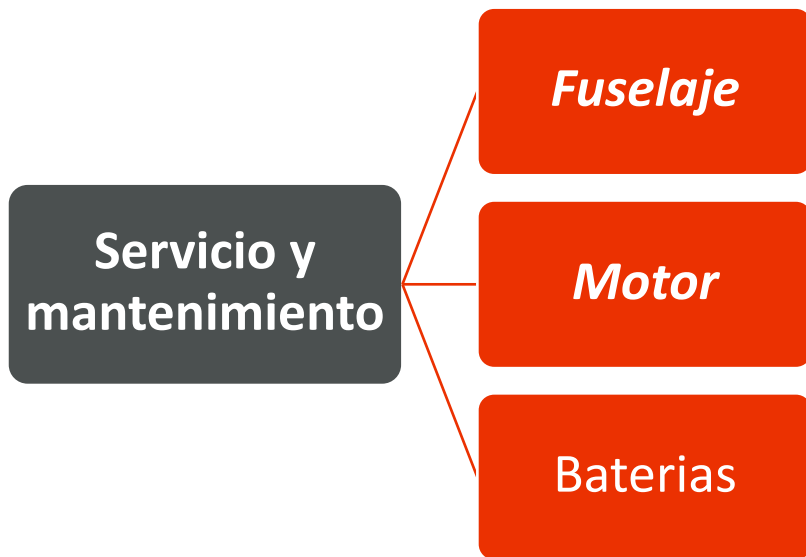
## CAPITULO 2- UTILIZACIÓN - ARMADO



### 6. EMBALAJE EN LA CAJA DEL FUSELAJE



## CAPITULO 2- SERVICIO Y MANTENIMIENTO





## CAPITULO 2- SERVICIO Y MANTENIMIENTO

**Servicio y  
mantenimiento  
del motor**

**1. LIMPIEZA GENERAL DEL FUSELAJE  
DESPUÉS DE CADA VUELO**

**2. COLOCAR COBERTORES DEL TUBO PITOT**

**3. ALMACENAMIENTO DEL EQUIPO EN  
AMBIENTE CONTROLADO**



## CAPITULO 2- SERVICIO Y MANTENIMIENTO

### Servicio y mantenimiento del fuselaje

Duración Elementos	Ciclo (hora)				Observaciones
	20h	40h	100h	600h	
Aceite lubricante	○	Reemplazo después de 20h de servicio después del primer vuelo. Luego, reemplázalo cada 40h de servicio.			
Hélice	√	√	Compruébalo antes de cada vuelo. Reemplazar en caso de grietas		

√: Inspeccionar ○: Reemplazar

Nota: La desviación permitida del ciclo de mantenimiento será de  $\pm 5h$



## CAPITULO 2- SERVICIO Y MANTENIMIENTO

### Servicio y mantenimiento de las baterías

1. ALMACENAMIENTO EN AMBIENTE CONTROLADO

2. CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO

3. PRECAUCIONES PARA OPERACIONES EN TEMPERATURAS BAJAS

PRECAUCIONES

PRECAUCIONES



**DRONESVIP**

---

**FIN DEL CAPITULO II**  
**INDUCCIÓN AL MANUAL DE**  
**OPERACIÓN**  
**SERVICIO Y MANTENIMIENTO**  
**UAS (SVANT) CW40D**