



Expedient: 010/24. Contractació del subministrament d'una aeronau (dron) sense tripulació per efectuar tractaments aeris..

Assumpte: PPTP.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SUBMINISTRAMENT D'UNA AERONAU (DRON) SENSE TRIPULACIÓ, PILOTADA REMOTAMENT PER EFECTUAR TRACTAMENTS AERIS PER AL CONTROL DE LES POBLACIONS DE MOSQUIT.

1. Objecte.

Constitueix l'objecte del contracte, el subministrament d'una aeronau (dron) sense tripulació, pilotada remotament amb els seus accessoris i components per al servei de la Mancomunitat Intermunicipal Voluntària del Servei de Control de Mosquits de la Badia de Roses i del Baix Ter, per tal de poder realitzar el control de les poblacions de mosquits mitjançant aplicacions aèries.

El dron i els seus accessoris i components hauran de reunir les característiques i prescripcions tècniques que es detallen en aquest plec.

El dron a subministrar estarà format per els elements següents:

- 1 dron
- 4 bateries dron
- 1 carregador intel·ligent
- 1 sistema de pulverització de granulat.

2. Característiques mínimes dels components.

a) DRON . Una unitat.

Haurà de tenir les característiques tècniques mínimes següents:

- El dron ha d'estar equipat amb un dipòsit amb capacitat mínima de 30 litres i una carga mínima de 30kg.
- 16 boquilles de fumigació per tractaments líquids mínim
- Ampla de pulverització de fins 9 metres mínim
- Amb control de flux.
- Cabalímetre d'alta precisió.
- Bateries extraïbles.
- Radar amb sistema anticolisió omnidireccional.
- Cal que es pugui plegar.
- Mesures plegat màxim: 120x70x85
- Mesures desplegat mínim: 280 x 260 x 70 cm.
- Sistema GPS RTK.
- Radar esfèric.
- 2 càmeres amb visió davantera i posterior.
- Resistent a l'aigua.
- FPV per a la visió davantera i posterior.
- Llum per a vols nocturns.



- Unitat de control remot:
 - Mínim 5,5 polzades.
 - Resolució mínima de 1920x1080.
 - Brillantor mínima de 1000 cd/m²
 - Transmissió d'imatge estable com a mínim de 4 km.
 - Bluetooth.
 - HDMI.
 - Tarjeta microSD amb capacitat d'emmagatzematge mínim de fins a 128GB.
 - Bateria integrada de liti amb 2 hores d'ús, mínim.
 - Bateria externa.

b) BATERIA DRON. 4 unitats.

Haurà de tenir les característiques tècniques mínimes següents:

- BAX501-29000mAh-51.8V.
- Capacitat 29000mAh.
- Equip de carga intel·ligent.
- Voltatge nominal 51,8 v
- Bateria de liti 14S.
- Energia AB2: 906 Wh AB3: 932 Wh.
- Pes bateria: 6,0 kg.
- Potència de carga màxima 7200W.
- Energia 1502Wh.
- Temps de carga: 9-12 minuts quan el carregador està connectat a dos cables d'alimentació.
- Rang de temperatura de treball de -5 graus a 45 graus.
- Rang de temperatura de càrrega de 0 graus a 60 graus.

c) CARREGADOR INTEL·LIGENT. Una unitat

Haurà de tenir les característiques tècniques mínimes següents:

- Gestor de carga intel·ligent.
- Potència de carga de 7200W.
- 10 minutos de carga súper rápida.
- Sistema d'alimentació de reserva.
- Potencia adaptativa.

d) SISTEMA DE PULVERITZACIÓ DE GRANULAT. Una unitat.

Haurà de tenir les característiques tècniques mínimes següents:

- Capacitat de 40 kg
- Cabal de fins a 50 kg per minut.
- Per a grànuls de 0,5 a 5 mm mínim.
- Amplada d'escampat de fins a 7 metres i 1 tonelada per hora.
- Monitorització del pes en temps real.

- Sensor antirotació.
- Resistent a la corrosió.

3. Obligacions de l'empresa adjudicatària.

L'empresa adjudicatària ha de lliurar juntament amb els equipaments la documentació següent:

- Manual amb la descripció del funcionament dels aparells.
- Instruccions de manteniment i inspecció del dron.

4. Suport tècnic.

L'empresa adjudicatària haurà de garantir un suport tècnic del distribuïdor de un mínim de 2 anys, davant dubtes o incidències en el funcionament de l'aeronau.

5. Garanties.

Per les bateries: un mínim de 12 mesos o un mínim de 1000 cicles de càrrega.

Per al dron, sensors i estacions de càrrega: un mínim de 24 mesos.

6. Termini d'entrega del dron i els seus accessoris i components.

Els béns objecte del contracte hauran de lliurar-se en el termini màxim de 8 setmanes des de la formalització del corresponent contracte.