

mossos d'esquadra



**Comissaria Superior Tècnica
Divisió de Planificació Estratègica**

**VALORACIÓ TÈCNICA DEL PROCEDIMENT OBERT PER AL
SUBMINISTRAMENT DE DOS UAS D'ALA FIXA I
CAPACITAT VTOL, PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE LA
POLICIA (DGP)**

**Sabadell, 03 de juliol de 2024
IT-2024-712**



**Generalitat de Catalunya
Departament d'Interior**

1. INTRODUCCIÓ

Es realitza informe de valoració en relació a l'expedient de contractació IT-2024-712 per al subministrament de dos UAS d'ala fixa amb capacitat VTOL, per a la PG-ME.

En aquest document es realitza l'informe de valoració del material presentat per l'empresa: **QUANTUM SYSTEM.**

2. VALORACIÓ DEL COMPLIMENT DEL PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

En data 03/06/2024 es va publicar l'anunci de Licitació pel subministrament de dos sistemes aeris no tripulats del tipus ala fixa i capacitat VTOL, amb accessoris, amb codi d'expedient núm. IT-2024-712.

El termini de presentació d'ofertes va finalitzar el 14/06/2024 i es van presentar a la licitació les empreses següents:

- Quantum Systems GmbH

En relació amb els certificats sol·licitats a l'apartat K del quadre de característiques, concretament:

- Certificació del fabricant del sistema de gestió de la qualitat segons norma ISO 9001:2015
- Certificació del fabricant del sistema de gestió aeroespacial segon norma EN 9100
- Certificat donant compliment a les proves de modalitats de failsafe referides en el punt 4 del plec de prescripcions tècniques.

Respecte els certificats presentats per l'empresa Quantum Systems GmbH, després d'examinar el contingut de cadascun d'ells, es determina que:

- Certificació del fabricant del sistema de gestió de la qualitat segons norma ISO 9001:2015 : el certificat es considera vàlid i es troba vigent
- Certificació del fabricant del sistema de gestió aeroespacial segon norma EN 9100 : el certificat es considera vàlid i es troba vigent
- Certificat donant compliment a les proves de modalitats de failsafe referides en el punt 4 del plec de prescripcions tècniques: l'empresa presenta el certificat de proves per a cadascuna de les errades, concretament:
 - o Fallada de GPS
 - o Fallada del giroscopi o de la IMU (Inertial Measurement Unit)
 - o Fallada del baròmetre
 - o Fallada del magnetòmetre
 - o Parades de propulsió

i per tant es donen per vàlides les explicacions tècniques incloses en el certificat per a cadascuna de les fallades.

Atenent doncs que ha presentat la totalitat dels certificats i que després del seu anàlisi aquests es consideren vàlids, es proposa que Quantum Systems GmbH sigui l'empresa que continuï amb el procediment de la licitació.

3. VALORACIÓ TÈCNICA DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ ESPECIFICATS EN EL PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES

Als Criteris d'adjudicació del plec tipus de clàusules administratives particulars del contracte de subministrament, s'estableixen els criteris de valoració objectiva que cada empresa licitadora ha de complir per obtenir les puntuacions descrites.

3.1 EMPRESA QUANTUM SYSTEM

OFERTA ECONÒMICA (Màxim 60 punts)

$$Pv = \left[1 - \left(\frac{Ov - Om}{IL} \right) \right] \times P$$

On:

Pv = Puntuació de l'oferta a Valorar

P = Punts del criteri econòmic

Om = Oferta Millor

Ov = Oferta a Valorar

IL = Import de Licitació del concepte que es valora

3.2 MILLORES DE L'EQUIP (Màxim 40 punts)

A) Millores tècniques (Màxim 15 punts)

- Valoració que es proporioni un segon transponder ADS-B bidireccional mode S, configurable per l'usuari (identificador, codi ICAO, codi squawk, modes de transmissió de dades i possibilitat de desconexió) **en els dos (2) UAS**. Es valorarà amb un **màxim de 5 punts**:

Segon transponder ADS-B bidireccional mode S	Puntuació
NO	0

2. Valoració que els dos equip comptin amb una estació de comunicacions de terra amb encriptació AES 128/256, amb potència d'emissió igual o superior als 8 W i amb Data Rate de com a mínim 10 Mbps, i utilització de freqüències addicionals a les de 2,4 Ghz i 5,8 Ghz, distribuïts de la manera següent:

Estació de comunicacions de terra	Puntuació
Amb un abast entre 15 i 25 km	
Amb un abast superior a 25 km	5

3. Valoració que l'empresa ofereixi bateries addicional als facilitats amb l'UAS distribuïts de la manera següent:

Bateries addicionals	Puntuació
Un (1) packs bateries (2 bateries)	
Dos (2) packs bateries (4 bateries)	3
Més de dos (+2) packs de bateries (+4 bateries)	

B) Millores d'operativitat (Màxim 5 punts)

1. Valoració que els equips comptin amb interfície d'usuari (programari de vol i de missions) propi (no open-source)

Interfície d'usuari propi	Puntuació
SI	5

C) Millores referides al servei postventa (Màxim 15 punts)

1. Valoració que l'empresa ofereixi, per els dos UAS, més d'un any d'ampliació de garantia distribuïts de la manera següent:

Més d'un (1) any d'ampliació de garantia	Puntuació
1 any adicional a l'any de garantia legal	2
2 anys addicionals a l'any de garantia legal	
3 anys addicionals a l'any de garantia legal	

2. Valoració de l' oferiment d'un servei de substitució per cadascun dels dos UAS en cas d'avaría greu o accident sense cost adicional per l'Administració distribuïts de la manera següent:

Substitució de l'UAS per avería greu	Puntuació
Quan la reparació superi els 30 dies durant el termini de la garantia	2,5
Quan la reparació superi els 15 dies durant el termini de la garantia	

3. Valoració que el fabricant disposi d'un servei de manteniment per tal que estigui disponible en un termini inferior a 48 hores a partir de la notificació de la incidència. L'empresa haurà d'aportar un compromís per escrit.

Servei manteniment menys de 48 h estigui disponible	Puntuació
SI, aporta declaració jurada	2,5

4. Valoració que l'empresa posi a disposició un servei helpdesk amb possibilitats de contacte 24 hores al dia 7 dies a la setmana

Servei helpdesk 24 hores 7 dies	Puntuació
NO	0

D) Milliores relatives a la formació (Màxim 5 punts)

1. Valoració que ofereixi un major nombre d'hores formatives d'habilitació als formadors de formadors (traint the trainer) amb un mínim de 24 hores per cadascun dels tres (3) efectius que han de realitzar la formació distribuïts de la manera següent:

Més hores de formació en habilitació del funcionament UAS	Puntuació
De 3 a 6 hores més de formació de les 24 hores per efectiu	1
Més de 6 hores de formació de les 24 hores per efectiu	

2. Valoració que ofereixi un major nombre d'hores formatives als formadors de formadors (traint the trainer) en el manteniment i reparació del UAS amb un mínim de 4 hores distribuïts de la manera següent:

Més hores formatives en manteniment i reparació del UAS	Puntuació
2 hores més de formació de les 4 hores	0
4 hores més de formació de les 4 hores	
Més de 4 hores addicionals	

Sabadell, 03 de juliol de 2024