



**INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS RELATIVES ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ NO AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES PRESENTADES EN LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS "SERVEI DE SUPORT PER A L'IMPULS DE NOVES SOLUCIONS AMB TECNOLOGIA DRON EN ELS DEPARTAMENTS I ORGANISMES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA".
EXPEDIENT: PTOP-2022-191**

1.- OFERTES PRESENTADES I CRITERIS DE PUNTUACIÓ

En el procediment de contractació s'han presentat un total de 2 empreses::

- CATUAV, S.L. amb NIF B65025082
- Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. amb NIF B99491789.

La valoració es realitza sobre la documentació dels criteris subjectes a judici de valor presentada per les empreses esmentades.

La puntuació màxima dels criteris subjectes a judici de valor és de 16 punts. La seva valoració s'ha realitzat d'acord amb els criteris de puntuació establerts en l'apartat M del quadre de característiques del plec de clàusules administratives de la licitació, i és la següent:

Valoració de les característiques de les instal·lacions per tal que siguin el més adequades possible per la realització de demostracions i proves de vol (fins a 16 punts):

Es valoraran els següents subcriteris:

- Facilitat d'enlairament i aterratge de les aeronaus de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol, per tal que aquests no siguin aspectes que limitin la realització d'aquestes demostracions o proves de vol (fins un màxim de **5 punts**).
- Usabilitat del taller per fer reparacions i modificacions dels aparells de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol, per tal que si es requereix fer una reparació durant les demostracions o proves de vol es pugui fer de manera àgil (fins un màxim de **5 punts**).
- Idoneïtat i usabilitat de punts de control terrestres de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol, per tal que si són necessaris aquests punts de control es puguin fer servir de manera fàcil (fins un màxim de **3 punts**).

- Confortabilitat de les zones per reunions i presentacions de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol, per tal que si cal fer reunions es puguin realitzar de manera adequada (fins un màxim de **3 punts**).

Amb l'objectiu de garantir un nivell de qualitat en les ofertes presentades s'aplicarà, a la valoració final dels subcriteris descrits en aquest punt, la fórmula de puntuació establerta en la Directriu 1/2020 per als criteris o subcriteris sotmesos a judici de valor.

Aquesta fórmula s'aplicarà en el cas que la valoració d'una o de més ofertes en el subcriteri superi el 55% de la valoració que es pugui donar com a màxim. En el cas que cap empresa obtingui una valoració superior al 55% en el subcriteri, la puntuació obtinguda en aquest subcriteri serà igual a la valoració obtinguda.

La fórmula proposada per puntuar els subcriteris, sempre que la valoració en el subcriteri d'una o de diverses empreses superi el 55% de la valoració màxima del subcriteri, és:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

On:

P_{op} = puntuació de l'oferta a puntuar

P = puntuació del subcriteri

VT_{op} = valoració tècnica de l'oferta que es puntua

VT_{mv} = valoració tècnica de l'oferta millor valorada

Es considera que aquest llindar del 55% (la Directriu 1/2020 preveu un llindar mínim del 50%) per aplicar la fórmula de puntuació de cada subcriteri, garanteix que només s'apliqui la fórmula de puntuació en el cas que hi hagi ofertes valorades de forma molt positiva en el subcriteri, afavorint per tant la qualitat de les ofertes.

2.- VALORACIÓ DELS CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

2.1 Es valorarà la facilitat d'enlairament i aterratge de les aeronaus per realitzar demostracions i proves de vol (fins 5 punts)

CATUAV, S.L., en la seva oferta indica que les instal·lacions ocupen una superfície de 14 hectàrees i que, d'aquestes, 4 hectàrees corresponen a la zona d'enlairament i aterratge. A més, l'oferta indica que les instal·lacions no tenen obstacles propers i estan orientades segons els vents dominants facilitant les operacions d'enlairament i aterratge, així com estan lliures d'interferències electromagnètiques, es disposa de fàcil accés fins l'hangar i que disposa d'un espai aeri segregat (TSA-31) gestionat i activat per l'empresa. Per tot això es consideren adequades tot i que manca detall de l'espai que correspon a la pista d'aterratge. Per això, es valora amb **4 punts**

Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. en la seva oferta indica que es disposa de les pistes d'un aeròdrom i que està orientada segons els vents predominants i queda totalment lliure d'obstacles. Indica que la pista té 400 metres de longitud i 15 d'amplada. També indica que es troba lluny de qualsevol tipus d'estructura que pugui provocar interferència electromagnètica. Indica que l'aeròdrom es troba fora d'espai aeri controlat però no concreta si disposa o no d'un espai aeri temporalment segregat publicat a la AIP (Publicacions d'Informació Aeronàutica). Per això, es valora amb **3 punts**.

2.2 Es valorarà la usabilitat del taller per fer reparacions i modificacions dels aparells de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol (fins 5 punts)

CATUAV, S.L., en la seva oferta indica l'existència d'un taller i dos laboratoris (electrònic i de calibratge de sensors) amb la capacitat de fabricar qualsevol component, modificar components existents i fer adaptacions per integrar components en drons, fins a dissenyar i fabricar un dron complet. Detalla àmpliament tot l'equipament del que disposen al taller i als laboratoris per tant es considera adequat tot i que manca detallar més la usabilitat. Per això, es valora amb **4 punts**.

Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. en la seva oferta indica que disposen d'un taller mecànic, amb tot allò necessari per al muntatge i desmuntatge dels fuselatges i parts mecàniques principals dels drons. També indica que disposen d'un taller d'electrònica amb eines dedicades per a reparacions elèctriques i electròniques i de calibratge dels sensors. Així com que disposen d'un ampli estoc de recanvis. És adequat però manca detallar la usabilitat del taller i l'equipament exacte del que es disposa. Per això, es valora amb **3 punts**.

2.3 Es valorarà la idoneïtat i usabilitat de punts de control terrestres de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol (fins 3 punts)

CATUAV, S.L., en la seva oferta indica que les instal·lacions disposen de més de 50 punts de control geodèsic, dianes de resolució efectiva (USAF 1951 i Siemens Star) i objectius de calibratge radiomètric. Tots aquests punts de control són adequats per les necessitats de posicionament i calibratge de les imatges i sensors utilitzats en les proves i demostracions de vol. Detalla els possibles usos d'aquests punts de control. És adequat tot i que manca més detall de la ubicació dels punts de control. Per això, es valora amb una puntuació de **2,5 punts**.

Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. en la seva oferta indica que disposen de més de 60 punts de control geodèsic, dianes de resolució efectiva i objectius per al calibratge radiomètric. A més, compten amb una estació mòbil GNSS d'alta precisió D-RTK compatible amb tots els principals sistemes de navegació per satèl·lit. És adequat però manca detall de la ubicació dels punts i de la seva usabilitat. Per això, es valora amb **2 punts**.

2.4 Es valorarà la confortabilitat de les zones per reunions i presentacions de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol (fins 3 punts)

CATUAV, S.L., en la seva oferta indica que les zones de reunions i presentacions estan integrades a l'edifici principal i als tres edificis auxiliars. Aquestes zones disposen de les millors condicions d'il·luminació i climatització. Es considera adequada la confortabilitat de les zones de reunions i presentacions de les instal·lacions ja que disposen de bona climatització, àmplia capacitat per un nombre elevat de persones, són polivalents, disposen de serveis com menjador i disposen de connexió a internet però el fet que es tracti de diferents edificis pot limitar la realització d'una reunió amb un gran grup de persones. Per això, es valora amb **2,5 punts**.

Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L. en la seva oferta indica que disposen d'un hangar principal de 7 places individuals, una escola certificada per AESA, un edifici habilitat com a club social per a reunions, climatitzat, amb pantalla i projector i tres edificis auxiliars. És adequat però manca detall de les característiques de les zones de reunions i presentacions. Per això, es valora amb **1,5 punts**.

Aplicant la fórmula de puntuació establerta a la Directriu 1/2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública, s'obté la següent puntuació:

Puntuació CATUAV = $16 * (13 / 13) = 16$

Puntuació PAINTEC = $16 * (9,5 / 13) = 11,69$

3.- PUNTUACIÓ DELS CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR

	CATUAV, SL	Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L.
CARACTERÍSTIQUES DE LES INSTAL·LACIONS	13	9,5
Facilitat d'enlairament i aterratge de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol	4	3
Usabilitat del taller per fer reparacions i modificacions dels aparells de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol	4	3
Idoneïtat i usabilitat de punts de control terrestres de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol	2,5	2
Confortabilitat de les zones per reunions i presentacions de les instal·lacions per realitzar demostracions i proves de vol	2,5	1,5
Instal·lacions aplicant Directriu 1/2020	16	11,69

La puntuació total dels criteris no avaluables mitjançant fórmules obtinguda per les empreses licitadores és:

Empresa	Instal·lacions
CATUAV, S.L.	16,00
Precisión Aérea Innovación y Nuevas Tecnologías S.L.	11,69

Carmen Amaya Martín
Subdirectora general de Suport a la Gestió

Signat electrònicament