

INFORME TÈCNIC
PROPOSTA D'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESSES PORVEÏDORES:
Acord marc d'homologació d'empreses per a la prestació del servei de captura de
dades amb RPAS. Expedient: S-1019/20 (ICGC-2021-00008)

Per resolució de data 9 de març de 2021, es va aprovar l'expedient del procediment obert identificat en l'encapçalament d'aquest document.

Per a aquesta licitació es van presentar les empreses licitadores que consten a l'expedient i es va procedir a analitzar la documentació general presentada i a l'obertura del sobre B.

1. AVALUACIÓ DEL SOBRE B

En data 12 d'abril de 2021, es va realitzar l'acte públic d'obertura dels sobres electrònics B, que contenia la proposició avaluable mitjançant judicis de valor, de les empreses licitadores que han concorregut al present procediment de contractació dividit en dos lots.

D'acord amb l'establert en l'**apartat N del quadre de característiques del plec de clàusules administratives (en endavant, PCA)**, els criteris avaluables mitjançant judicis de valor d'aquest sobre B, són els següents:

CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICIS DE VALOR.....màxim 45 punts.
--

1) Organització, qualificació i experiència del personal adscrit destinat a l'execució dels contractes basats i disposició de maquinària i equips tècnics a addicionals als requerits com a solvència tècnica:.....màxim 10 punts.

Per optar a ser valorada d'acord amb aquest criteri l'empresa licitadora haurà de lliurar el currículum del personal dedicat a la producció objecte del contracte (tant dels pilots acreditats com del personal de procés de les dades), es valorarà la qualificació i experiència del personal assignat a l'execució dels contractes que estiguin per sobre del mínim requerit per optar a cada lot, com així com la disposició de certificat de radiofonista per vols en espais controlats, entre altres. S'atorgarà major puntuació a aquelles propostes que presentin un equip de personal més especialitzat i un major nombre de personal disponible.

L'empresa també haurà de lliurar la descripció general dels equips que proposa utilitzar incloent característiques com ara autonomia dels RPAS proposat, existència de sistema d'estabilització del sensor durant el vol. S'acreditarà la documentació tècnica referent a la capacitat dels mitjans tècnics amb la presentació del document de caracterització tècnica de les aeronaus que l'operador té l'obligació de tenir a disposició d'AESA,

d'acord amb la Guia de mitjans acceptables de compliment relatius a la caracterització del RPAS (apèndix D, rev3 , del 30/12/2019) publicat per AESA. S'atorgarà major puntuació a aquelles propostes que presentin uns equips amb millors funcionalitats i més adaptades a l'objecte del contracte.

2) Descripció dels sensors a utilitzar.....màxim 10 punts.

Per optar a ser valorada d'acord amb aquest criteri l'empresa licitadora haurà de lliurar les característiques tècniques dels sensors que proposa utilitzar a cada un dels lots que es presenti. Es valorarà les capacitats dels sensors que sobrepassin els mínims requerits per a la realització del contracte, així com la seva flexibilitat, estabilitat (mètrica i radiomètrica) i qualsevol altra característica que comporti una millora en el producte final a realitzar.

3) Descripció del pla de treball.....màxim 10 punts.

Per optar a ser valorada d'acord amb aquest criteri l'empresa licitadora presentarà una descripció detallada del pla de treball realitzat amb un màxim de 20 pàgines DIN A4, entenent que seran a una sola cara i amb tipus de lletra, grandària 12 i interlineat simple. Aquest pla de treball ha d'incloure les tasques de planificació, calibratge de sensors, càlcul de trajectòria, procés de les dades, així com tots els processos de control de qualitat realitzats. Caldrà presentar un pla de treball per cada lot que es presenti.

Es valoraran la idoneïtat del pla de treball, metodologies de producció robustes, i metodologies d'assegurament de la qualitat.

4) Valoració de la prova pilot.....màxim 15 punts.

Per optar a ser valorada d'acord amb aquests criteris, l'empresa licitadora lliurarà un exemple d'un projecte realitzat per l'empresa. El projecte ha de ser un treball amb precisió mètrica corresponent a les característiques del lot al que l'empresa es presenta. Les característiques dels lots estan descrites en el PPT. Es lliurarà un únic exemple d'un projecte per a cada lot en què l'empresa es presenti.

Per a poder comparar la bondat mètrica dels treballs presentats utilitzant la informació de cobertura que disposa l'ICGC es requereix que els projectes lliurats estiguin recollits a Catalunya. A tal efecte, l'empresa licitadora podrà realitzar, durant el termini de presentació d'ofertes, un projecte de prova tenint en compte les característiques del lot o lots als quals volgués concórrer.

Aquest exemple constarà de:

- Informe d'execució del projecte on es mostra que s'han seguit tots els passos descrits en el pla de treball presentat en el punt anterior.

- Informació relacionada amb el projecte:
 - i. Les dades resultants de la captura.
 - ii. La informació necessària per demostrar que s'han seguit tots els passos intermitjos descrits en el pla de treball.
 - iii. Els productes finals obtinguts.
- El projecte lliurat haurà de demostrar la seva bondat mètrica.

La valoració dels treballs es realitzarà valorant el seguiment del pla de treball, la precisió (relativa i/o absoluta) radiomètrica (en cas de projectes no lidar) i geomètrica dels productes, i en el cas de les dades Lidar es valorarà la precisió geomètrica així com la bondat de la classificació del núvol de punts lidar.

L'anàlisi detallat de cadascun dels criteris indicats anteriorment consta en l'informe d'avaluació del sobre B, elaborat pel un Comitè d'Experts, de data 6 de maig de 2021.

El resultat final de l'avaluació del contingut del sobre B és el següent:

LOT 1: Captura d'imatges/models amb una càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL (SITEP)	25,00

LOT 2: captura d'informació lidar i càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL (SITEP)	27,00

2. AVALUACIÓ DEL SOBRE C

En data 12 de maig de 2021, s'ha realitzat l'acte públic d'obertura del sobre electrònic C, que contenia les proposicions avaluables automàticament o mitjançant fórmules de les empreses licitadores admeses en aquest procediment.

D'acord amb l'establert en l'**apartat N del quadre de característiques del PCA**, els criteris avaluables mitjançant fórmules d'aquest sobre C, són els següents:

CRITERIS AVALAUBLES AUTOMÀTICAMENT.....25 punts.

1) Disposició d'estudis de seguretat aeronàutics coordinats amb els proveïdors de serveis de trànsit aeri Enaire, Ferronats i Saerco que capaciten per vol en espai aeri controlat o d'altres rellevants per l'ICGC segons els serveis descrits al PPT.

Per optar a ser valorada d'acord amb aquest criteri, l'empresa licitadora haurà d'aportar els esmentats estudis de seguretat.

Lot 1: Captura d'imatges/models amb una càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	DISPOSA I ACREDITA ESTUDIS SEGURETAT	PUNTUACIÓ SOBRE C
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL	Si	25

Lot 2: Captura d'informació lidar i càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	DISPOSA I ACREDITA ESTUDIS SEGURETAT	PUNTUACIÓ SOBRE C
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL	Si	25

3. PUNTUACIÓ FINAL

D'acord amb l'establert en el PCA, el mètode per determinar l'oferta amb millor relació qualitat-preu, és la suma dels diferents punts assignats en els diferents apartats dels criteris de valoració.

En conseqüència, la classificació de les ofertes per ordre decreixent d'importància és el següent:

Lot 1: Captura d'imatges/models amb una càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B	PUNTUACIÓ SOBRE C	TOTAL
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL (SITEP)	25,00	25,00	50,00

Lot 2: Captura d'informació lidar i càmera RGB.

EMPRESA LICITADORA	PUNTUACIÓ SOBRE B	PUNTUACIÓ SOBRE C	TOTAL
SISTEMAS DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Y POSICIONAMIENTO, SL (SITEP)	27,00	25,00	52,00

Atès que la proposta de l'empresa per cadascun dels lots, supera la puntuació mínima establerta en 25 punts, es proposa la seva homologació, com a prestadora del servei objecte dels dos lots dels que es compona l'acord marc.

S'eleva aquest informe a la resta de la mesa de contractació per a formular la seva proposta d'homologació a l'Òrgan de contractació

Julia Talaya i López
Subdirector General de
Geodèsia i Cartografia

Joan Palau i Ramírez
Subdirector General d'Enginyeria i
Recursos Geològics

Antoni Roca i Adrover
Subdirector General de
Geologia Regional i Geofísica