

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: 901306-24 Acta 2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: Z897X-20M4J-VHH3L Pàgina 1 de 5	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3432135 Z897X-20M4J-VHH3L-47508E64D42EFE7A29FD75A733E71D80E1777D45) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/ada Habitatge de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home



Exp. 901306/24-lba

ACTA 2

A la sala virtual a les deu hores i quaranta-cinc minuts del dia quatre de juny de dos mil vint-i-quatre, es constitueix la Mesa de Contractació de forma virtual, per a la valoració del sobre A (Documentació relativa als criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor) obert simplificat, per a la contractació del Servei d'elaboració de l'ortofotografia en color d'alta resolució de les platges metropolitanas.

La presideix el senyor Miquel Comino Haro, conseller delegat d'Habitatge de l'Àrea d'Administració i Territori i hi actuen com a vocals, la Senyora Glòria Vendrell Garrido, com a Secretària accidental; la Senyora Silvia Rodríguez Sánchez, per delegació de l'Interventor; el senyor David Ramos Gonzalez, com a vocal designat per l'òrgan de contractació dins la unitat encarregada del contracte i, la senyora Gemma Rodríguez Flores, com a Secretaria de la Mesa.

Es declara obert l'acte amb les formalitats previstes a la normativa legal vigent i en conseqüència s'informa als assistents de l'única empresa presentada: INNOVILAND SOLUTIONS, SL ha estat admesa a la licitació.

Els serveis tècnics han analitzat les ofertes i han emès informe al respecte, del mateix es dona lectura, essent el seu contingut el que segueix:

"L'objectiu d'aquest informe és valorar la oferta admesa per la Mesa de Contractació d'acord als criteris d'adjudicació avaluable segons judici de valor (fins a 36 punts) establerts en el plec de clàusules administratives recollides en l'expedient.

La proposta tècnica serà avaluada i puntuada d'acord amb les regles establertes als següents paràgrafs. Haurà de ser coherent amb les prescripcions establertes a les condicions tècniques i en cap cas haurà de desvetllar aquelles possibles millores objecte de valoració mitjançant criteris objectius, en el cas de que s'ofereixin.

D'acord amb el plec de clàusules administratives, els criteris de valoració són els següents:

- La memòria haurà de fer una proposta de pla de vol, que es valorarà amb una puntuació màxima de 18 punts, on s'especifiqui com es gestionaran els següents aspectes que es detallen en el plec de condicions tècniques:
 - els condicionants meteorològics (5 punts)
 - els condicionants ambientals (5 punts)
 - la gestió i els condicionats relacionats amb el tràmit de permisos de vol i amb les limitacions per la proximitat a l'aeroport (8 punts)

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: 901306-24 Acta 2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: Z897X-20M4J-VHH3L Pàgina 2 de 5	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3432135 Z897X-20M4J-VHH3L-47508E64D42EFE7A29FD75A733E71D80E1777D45) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/ada Habitatge de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljanyant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home



Es valorarà i obtindran la màxima puntuació aquells que aportin una metodologia més adequada.

- En relació a les solucions tecnològiques i la qualitat del producte resultant, la memòria haurà d'indicar quins mecanismes garantiran l'assoliment dels paràmetres exigits al plec d'especificacions tècniques. Es valorarà amb una puntuació màxima de 18 punts i obtindran la màxima puntuació aquells que justifiquin de manera adequada els paràmetres de completesa (3 punts), exactitud posicional (3 punts), continuïtat radiomètrica (3 punts), continuïtat geomètrica (3 punts), qualitat espectral (3 punts), i qualitat de la imatge (3 punts).

En la valoració de tots aquests apartats es tindrà especial consideració la claredat i estructura.

En cap cas serà objecte de valoració la solvència tècnica i compromís d'adscripció de mitjans. Tampoc es podrà proporcionar en aquesta memòria cap informació que permeti desvelar el contingut del sobre relatiu als criteris automàtics.

La puntuació màxima total dels criteris avaluable segons judici de valor és de 36 punts.

Si la proposta no obté un mínim de 24 punts en aquesta categoria, quedarà eliminada del procediment

Segons consta en la documentació lliurada, s'analitza la proposta del candidat i es justifica la seva valoració:

INNOVILAND SOLUTIONS, SL

L'oferta presentada per INNOVILAND SOLUTIONS, SL adjunta un document de 29 pàgines que conté una proposta tècnica, tal i com es demanava.

En base als dos criteris de valoració establerts pel plec, la valoració és la següent:

- ❖ La memòria haurà de fer una proposta de pla de vol, que es valorarà amb una puntuació màxima de 18 punts, on s'especifiqui com es gestionaran els següents aspectes que es detallen en el plec de condicions tècniques:
 - els condicionants meteorològics (5 punts)
 - els condicionants ambientals (5 punts)
 - la gestió i els condicionats relacionats amb el tràmit de permisos de vol i amb les limitacions per la proximitat a l'aeroport (8 punts)

Es valorarà i obtindran la màxima puntuació aquells que aportin una metodologia més adequada.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: 901306-24 Acta 2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: Z897X-20M4J-VHH3L Pàgina 3 de 5	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3432135 Z897X-20M4J-VHH3L-47508E64D42EFE7A29FD75A733E71D80E1777D45) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/ada Habilitat de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambit0.amb.cat/verificadorDocumento/home>



La proposta, a més de ser molt completa i detallada, acreditant un ampli coneixement i experiència en vols d'aquesta tipologia, ja que s'avança a possibles problemes, vicissituds i imprevistos que puguin sorgir, i estableix mecanismes de diferents índoles per tal d'evitar-los.

Pel que fa als condicionants meteorològics, ens defineixen una metodologia clara i concisa per escollir el moment més favorable per a l'execució dels treballs, basant-se en l'anàlisi de models meteorològics de diferents organismes de prestigi internacional i tenint en compte totes les possibilitats per executar les feines en diferents rangs temporals. Per tot això, la proposta es valora amb 5 punts.

El document de la proposta ens indica clarament les condicions ambientals en les quals el vol no es podrà dur a terme com s'especifica en el plec tècnic i ens detallen addicionalment les conseqüències de fer el vol en aquestes condicions, limitant l'operativitat del vol i afectant la precisió de les dades resultants. Per tant, aquest apartat es valora amb 4 punts. En conseqüència, la proposta es valora amb 4 punts.

Per a la gestió dels tràmits dels permisos de vol en l'àmbit aeroportuari ens exposen la seva àmplia experiència dintre d'aquestes zones d'especial sensibilitat pel que fa a trànsit aeri es refereix i ens desglossa amb detall les alçades de vol el qual es farà, 6.000 i 1.000 peus s.n.m respectivament. Es fixen unes dates concretes per poder fer el vol i l'aeronau que s'utilitzarà (Helicòpter bi-turbina) per garantir amb més seguretat l'execució del vol.

Així mateix, pel que fa a l'obtenció de permisos, s'avancen als possibles problemes i limitacions en la seva obtenció i estableix una proposta que maximitza les possibilitats d'obtenir-los.

Adicionalment en aquest apartat, incideixen que també es demanarà l'obtenció d'una llicència de vol extra dintre de l'àmbit de gestió del port de BCN. Es valora amb 8 punts.

En relació a les solucions tecnològiques i la qualitat del producte resultant, la memòria haurà d'indicar quins mecanismes garantiran l'assoliment dels paràmetres exigits al plec d'especificacions tècniques. Es valorarà amb una puntuació màxima de 18 punts i obtindran la màxima puntuació aquells que justifiquin de manera adequada els paràmetres de completesa (3 punts), exactitud posicional (3 punts), continuïtat radiomètrica (3 punts), continuïtat geomètrica (3 punts), qualitat espectral (3 punts), i qualitat de la imatge (3 punts).

La proposta és completa i detallada i l'explicació és clara. Estableix diversos mecanismes de control dels paràmetres de qualitat establerts al plec d'especificacions tècniques, ampliant-los i detallant-los per mitjà dels diferents paràmetres demanats:

Per garantir els paràmetres de completesa al 100% de l'àrea de treball, el document ens detalla que es farà un procés de control de qualitat per blocs, previ a altres correccions, per detectar cap deficiència produïda, com poden ser duplicitats d'elements o absència d'objectes. Es proposa també un pla de vol amb una passada extra per minimitzar l'aparició de distorsions i abatiments en elements rectilinis ensorrats o elevats respecte del terreny. Es valora l'apartat amb 3 punts.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: 901306-24 Acta 2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: Z897X-20M4J-VHH3L Pàgina 4 de 5	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3432135 Z897X-20M4J-VHH3L-47508E64D42EFE7A29FD75A733E71D80E1777D45) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/ada Habitatge de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Miljanyant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



Respecte a l'exactitud posicional, ens proposa un flux de treball precís on s'estableix una sèrie de punts de control de qualitat en els diferents blocs de dades per assegurar la conformitat amb la cartografia del mapa topogràfic metropolità a escala 1:1.000, garantint amb una tolerància d'error, l'exactitud de les coordenades de la posició dels objectes del conjunt de dades. Per tant, valorem aquesta proposta amb 3 punts.

En l'apartat de la consistència lògica i el grau d'adherència a les regles lògiques de l'estructura de dades, dels atributs i de les relacions:

Pel que fa a la continuïtat radiomètrica es proposa verificar-la en les zones d'enllaç, entre fulles i entre imatges amb solapament i en el cas de detecció de possibles inconsistències es planteja fer un nou ajust cromàtic fins a aconseguir una radiometria homogènia en tots els blocs de dades. Valorem amb 3 punts.

Per assegurar la continuïtat geomètrica, i que no es produeixin inconsistències entre blocs ens exposen que la seva metodologia de treball d'orientació de blocs simultanis no permet discontinuïtats geomètriques entre blocs, però es realitzarà de totes maneres una revisió total de les fronteres entre blocs per assegurar, dins d'una tolerància, que no es detecti cap discrepància. Es valora amb 2 punts.

Per sostenir la qualitat espectral en tot l'àmbit del projecte proposen verificar els histogrames de la totalitat de les imatges obtingudes vigilant que no toquen els extrems i assegurant que la distribució del color s'apropa a una campana de Gauss garantint el grau de saturació i els nivells de continuïtat radiomètrica. Valorem amb 3 punts.

A l'apartat de control de qualitat de la imatge amplia i aprofundeix els paràmetres de qualitat establerts en el plec d'especificacions tècniques, detallant mecanismes de control de la qualitat en diferents fases d'execució com la d'aerotriangulació, càlcul del model d'elevacions, control manual de les línies de costura, metadades, etc.

Proposa també aplicar una norma de qualitat complementària (ISO 2859-1 i ISO 2859-2) més exigent que la norma habitual aplicable en controls de qualitat d'ortorestitució (ISO 19157) i estableix mecanismes de control de la qualitat concrets i adequats per tal d'assolir cadascun dels paràmetres de qualitat establerts al plec de clàusules administratives. Es valora amb 3 punts.

Conclusió

Com a conclusió, s'atorguen:

- ❖ **34 punts** a la proposta tècnica presentada per **INNOVILAND SOLUTIONS SL**"

Analitzat l'informe emès, la Mesa el fa seu i en conseqüència accepta íntegrament les valoracions i puntuacions atorgades.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: 901306-24 Acta 2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: Z897X-20M4J-VHH3L Pàgina 5 de 5	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3432135 Z897X-20M4J-VHH3L-47508E64D42EFE7A29FD75A733E71D80E1777D45) generada amb l'aplicació Informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/ada Habilitat de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://gambito.amb.cat/verificadorDocumento/home>



La puntuació obtinguda així com la resta de les valoracions es comunicarà a tots els licitadors prèviament a l'obertura en acte públic del sobre B, aquell que conté la documentació relativa als criteris d'adjudicació avaluable automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques. Amb posterioritat a la celebració d'aquest acte públic es farà pública al Perfil de contractant l'acta en la seva integritat.

I no havent-hi més assumptes dels quals tractar s'acaba aquest acte a les onze hores i se n'estén aquesta acta de la sessió per la Secretària de la Mesa i que serà signada també pel President i els Vocals.