

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 Pàgina 1 de 5	SEGELL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3783218 ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 05A2734873E9A531EFB532C8F3A46EF02AA4F9595) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Enginyeria tècnica Topògraf - Carrografia SIET de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA y de Conselleria delegada 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://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home



900298/2025

ACTA 2

A la sala virtual, a les 9 hores i trenta minuts del dia nou d'abril de dos mil vint-i-cinc, 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) del procediment obert simplificat, per a la contractació del serveis d'aixecament topobatimètric de les platges del litoral metropolità sud.

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, per delegació de la secretària; la senyora Gemma Lema Ballesteros, per delegació de l'Interventor; el senyor Eduard Garcia González, com a vocal designat per l'òrgan de contractació dins la unitat encarregada del contracte; i la senyora Gemma Rodríguez Flores, com a Secretària de la Mesa.

Es declara obert l'acte amb les formalitats previstes a la normativa legal vigent i en conseqüència s'informa als assistents les empreses presentades: SEALAND ON-OFFSHORE SERVICES, S.L, GEOCIENCIAS Y EXPLORACIONES MARITIMAS, SL i TECNOAMBIENTE, S.L., les quals han estat admeses a la licitació, excepte l'empresa GEOCIENCIAS Y EXPLORACIONES MARITIMAS, SL, per incórrer en una prohibició de contractar prevista a l'article 71 d) de la LCSP i no aportar cap argumentació en el requeriment efectuat al respecte.

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

"(..)L'objectiu d'aquest informe és valorar les ofertes admeses per la Mesa de Contractació d'acord als criteris d'adjudicació avaluables segons judici de valor (fins a 45 punts) establerts en el plec de clàusules administratives recollides en l'expedient.

Les propostes tècniques seran avaluades i puntuades d'acord amb les regles establertes als següents paràgrafs. Hauran de ser coherents amb les prescripcions establertes a les condicions tècniques i en cap cas hauran 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:

- *Planificació dels treballs de camp i cronograma (tenint en compte els múltiples condicionants, especialment pel que fa la sincronització dels treballs, els aspectes meteorològics i la seguretat dels banyistes): 8 punts*
- *Solució tècnica i proposta metodològica tant de la captació de les dades com dels treballs posteriors de processat amb l'objectiu d'assolir els paràmetres tècnics de qualitat dels conjunts de dades a obtenir: 8 punts.*
- *Característiques de l'ecosonda monofeix: 6 punts.*
- *Característiques de l'ecosonda multifeix: 8 punts.*

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 Pàgina 2 de 5	SEGELL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3783218 ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 05A2734873E9A531EFB532C8F5A46EF02A4F9595) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Enginyeria tècnica Topògraf - Cartografia SIET de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA y de Conselleria delegada 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://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home



- *Característiques tècniques del sensor/compensador de moviment: 8 punts*
- *Control de qualitat. Mecanismes de comprovació de l'assoliment dels paràmetres de qualitat exigits al plec d'especificacions tècniques: 7 punts.*

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

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 45 punts.

Si la proposta no obté un mínim de 25 punts en aquesta categoria, quedarà eliminada del procediment

Segons consta en la documentació lliurada, s'analitzen les propostes dels dos (2) candidats i es justifica la seva valoració:

TECNOAMBIENTE, SLU

*L'oferta presentada per **TECNOAMBIENTE, SLU** adjunta un document de 33 pàgines que conté una proposta tècnica, tal i com es demanava.*

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

Planificació dels treballs de camp i cronograma (tenint en compte els múltiples condicionants, especialment pel que fa la sincronització dels treballs, els aspectes meteorològics i la seguretat dels banyistes): 8 punts

La planificació és completa i té en compte els condicionants existents. Es fa un estudi de la quantitat de línies topogràfiques, monofeix i multifeix a aixecar, tenint en compte profunditats i àmbits, i se'n dedueix una quantitat d'hores d'execució, de la que se'n deriva un cronograma realista pel que fa a temps d'adquisició de dades de camp (fase 1). Pel que fa al temps de processat de les dades, fa una proposta que redueix en gran mesura el temps d'execució teòric del projecte. En la planificació es preveu que les velocitats d'adquisició de les 3 fases incloses a la fase 1 (de captació de dades) són diferents. S'estableix un criteri que relaciona les condicions de la mar d'acord amb l'escala Douglas amb la realització o aturada dels treballs de camp. S'estableixen un mecanisme de seguretat pels banyistes addicional als del plec de condicions tècniques: comunicació prèvia dels treballs de camp a ajuntaments i socorristes. No obstant tot l'anterior, el cronograma no preveu que l'adquisició de dades de les platges protegides no es podrà dur a terme fins a l'agost. Per tot això, la proposta es valora amb 7 punts.

Solució tècnica i proposta metodològica tant de la captació de les dades com dels treballs posteriors de processat amb l'objectiu d'assolir els paràmetres tècnics de qualitat dels conjunts de dades a obtenir: 8 punts.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 Pàgina 3 de 5	SEGELL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3783218 ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 05A2734873E9A531EFB532C8F5A46EF02A4F9595) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Enginyeria tècnica Topògraf - Cartografia SIET de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA y de Conselleria delegada 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://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home



La proposta tècnica i metodològica és molt completa. S'hi expliquen tots els procediments amb detall i té en compte tots els condicionants. L'empresa s'avança als possibles problemes que poden sorgir en l'execució dels treballs. Els equips tècnics que es proposen, tant de camp com d'oficina, són de qualitat i les embarcacions són adequades pels treballs, amb poc calat, tot i que les dues tenen les mateixes característiques (embarcacions petites i per tant amb certa inestabilitat). Per tant, es valora amb 7 punts.

Característiques de l'ecosonda monofeix (6 punts).

El model d'ecosonda que es proposa és una Reson Navisound 420, amb freqüències de transmissió ben diferenciades (210 kHz i 33 kHz) i amb unes característiques tècniques que compleixen abastament amb els requeriments del projecte. Es valora amb 6 punts.

Característiques de l'ecosonda multifeix (8 punts).

L'ecosonda proposada és una Norbit iWBMS, amb freqüències de transmissió de 200 kHz a 700 kHz) i amb capacitat per generar fins a 512 feixos independents. Les seves característiques tècniques compleixen amb escreix els requeriments del projecte, i té l'avantatge de que porta integrat el compensador de moviment Applanix WaveMaster II. Aquest fet elimina els possibles errors per manca de sincronització entre ambdós aparelles. Es valora amb 8 punts.

Característiques tècniques del sensor/compensador de moviment (8 punts).

L'equip proposat és un Applanix WaveMaster II, que és un compensador d'onatge inercial de 3 eixos, amb una precisió angular de 0.03 graus en heading i 0.02 graus en pitch/roll. Es tracta d'un compensador de moviment que va integrat en la sonda, de manera que s'eliminen els possibles errors de sincronització entre ambdós sensors. Es valora amb 7 punts perquè té una resolució lleugerament inferior a l'equip Applanix OceanMaster.

Control de qualitat. Mecanismes de comprovació de l'assoliment dels paràmetres de qualitat exigits al plec d'especificacions tècniques (7 punts).

La proposta preveu mecanismes de comprovació i control pel que fa a l'adquisició de les dades de camp (muntatge i calibratges dels equips a bord de les embarcacions, patch test) així com mecanismes de control i qualitat durant el processament de les dades. També preveu criteris de captació de dades per assegurar el seu solapament entre les diferents fases de camp. Malgrat això, l'apartat on es justifiquen els mecanismes de comprovació de qualitat de les dades finals no és del tot complet. Es valora amb 6 punts.

SEALAND ON OFFSHORE SERVICES SL

*L'oferta presentada per **SEALAND ON OFFSHORE SERVICES SL** adjunta un document de 23 pàgines que conté una proposta tècnica, tal i com es demanava.*

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

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 Pàgina 4 de 5	SEGELL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3783218 ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 05A2734873E9A531EFB532C8F5A46EF02A4F9595) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Enginyeria tècnica Topògraf - Carrografia SIET de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA y de Conselleria delegada 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://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home



Planificació dels treballs de camp i cronograma (tenint en compte els múltiples condicionants, especialment pel que fa la sincronització dels treballs, els aspectes meteorològics i la seguretat dels banyistes): 8 punts

La planificació és completa i té en compte els condicionants existents. Es fa un estudi de la quantitat de línies topogràfiques, monofeix (però no multifeix, tot i que no és condicionant) a aixecar, tenint en compte profunditats i àmbits, i se'n dedueix una quantitat d'hores d'execució, de la que se'n deriva una planificació realista tant pel que fa a temps d'adquisició de dades de camp (fase 1) com pel que fa al temps de processat de les dades (fase 2) tot i que, en aquest cas, la proposta no redueix el temps d'execució teòric del projecte. En la planificació es preveu que les velocitats d'adquisició de les 3 fases incloses a la fase 1 (de captació de dades) són diferents. S'estableix un criteri que relaciona les condicions de la mar d'acord amb l'escala Douglas amb la realització o aturada dels treballs de camp. S'estableixen dos mecanismes de seguretat pels banyistes addicional als del plec de condicions tècniques: comunicació prèvia dels treballs de camp a ajuntaments i socorristes i moto aquàtica de suport. La planificació sí preveu que l'adquisició de dades de les platges protegides no es podrà dur a terme fins a l'agost, però no es presenta cap cronograma dels treballs. Per tot això, la proposta es valora amb 6 punts.

Solució tècnica i proposta metodològica tant de la captació de les dades com dels treballs posteriors de processat amb l'objectiu d'assolir els paràmetres tècnics de qualitat dels conjunts de dades a obtenir: 8 punts.

La proposta tècnica i metodològica és completa però no prou detallada. Els equips tècnics que es proposen, tant de camp com d'oficina, són de qualitat. Les embarcacions són adients pels treballs, la proposada per la batimetria multifeix és més gran i estable i la proposada per la batimetria monofeix és més petita i de poc calat. No obstant això, no es fa cap proposta metodològica ni es proposen equips pel que fa a la cobertura de zones en blanc amb USV. Per tant, es valora amb 3.5 punts.

Característiques de l'ecosonda monofeix (6 punts).

El model d'ecosonda que es proposa és una Echologger EU D032. Es tracta d'una ecosonda ultracompacta, amb freqüències de transmissió ben diferenciades (200 kHz i 30 kHz) i amb unes característiques tècniques que compleixen amb els requeriments del projecte, anàlogues a la de la Reson Navisound 420. Es valora amb 6 punts.

Característiques de l'ecosonda multifeix (8 punts).

L'ecosonda proposada és una Norbit iWBMSx, amb freqüències de transmissió de 200 kHz a 700 kHz) i amb capacitat per generar fins a 512 feixos independents (opcional 1024, que es requereixen en aquest projecte). Les seves característiques tècniques compleixen amb escriure els requeriments del projecte, i té l'avantatge de que porta integrat el compensador de moviment Applanix OceanMaster. Aquest fet elimina els possibles errors per manca de sincronització entre ambdós aparells. Es valora amb 8 punts.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 Pàgina 5 de 5	SEGELL

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3783218 ZH9M3-P2Z2V-CV9B8 05A2734873E9A531EFB532C8F3A46EF02A4F9955) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Enginyeria tècnica Topògraf - Cartografia SIET de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA y de Conselleria delegada d'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://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home



Característiques tècniques del sensor/compensador de moviment (8 punts).

L'equip proposat és un Applanix OceanMaster, que és un compensador d'onatge inercial de 3 eixos, amb una precisió angular de 0.02 graus en heading i 0.01 graus en pitch/roll. Es tracta d'un compensador de moviment que va integrat en la sonda, de manera que s'eliminen els possibles errors de sincronització entre ambdós sensors. Es valora amb 8 punts perquè és el millor equip de totes les propostes.

Control de qualitat. Mecanismes de comprovació de l'assoliment dels paràmetres de qualitat exigits al plec d'especificacions tècniques (7 punts).

La proposta només preveu mecanismes de control de qualitat pel que fa a l'adquisició de les dades de camp (muntatge dels equips i procediments de calibratge, patch test) però no s'hi exposen procediments de control en la fase de processament de les dades. Tampoc hi ha un apartat on es justifiquin els mecanismes de comprovació de qualitat de les dades finals. Es valora amb 3.5 punts.

Conclusió

Com a conclusió, s'atorguen:

- **41 punts** a la proposta tècnica presentada per **TECNOAMBIENTE, SLU.**
- **35 punts** a la proposta tècnica presentada per **SEALAND ON OFFSHORE SERVICES SL.(...)"**

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

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 nou hores i quaranta minuts i s'estén aquesta acta de la sessió per la Secretària de la Mesa, que serà signada també pel President i els Vocals.