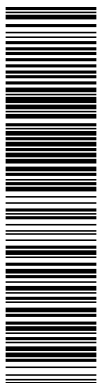


DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9MT3-RICDO-P7K15 Pàgina 1 de 17	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 26727AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada/a Habilitada 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>



901042/2024

ACTA 2

A la sala virtual, a les vuit hores del dia deu d'octubre de dos mil vint-i-quatre, es constitueix la Mesa de Contractació de forma virtual, per a la valoració del sobre B (Documentació relativa als criteris d'adjudicació ponderables en funció d'un judici de valor) que correspon al procediment obert, per a la contractació de Serveis informàtics pel desenvolupament del nou sistema d'informació de la Direcció de Serveis de Prevenció i Gestió de Residus de l'AMB.

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 Silvia Rodríguez Sánchez, per delegació de l'Interventor; el senyor Guillem Crusellas Caballero, 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 les empreses presentades: OESIA NETWORKS, S.L., ID-WASTE, S.L., SEIDOR OPENTRENDS, S.L., ALTEN SOLUCIONES PRODUCTOS AUDITORIA E INGENIERIA, SAU, 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:

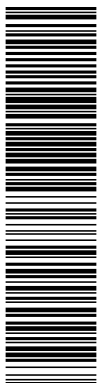
“...**OBJECTE**”

L'objecte d'aquest informe és valorar les propostes tècniques presentades a la licitació “Contractació de serveis informàtics pel desenvolupament del nou sistema d'informació de la direcció de serveis de prevenció i gestió de residus de l'AMB” segons els criteris avaluable mitjançant un judici de valor.

1. ANTECEDENTS

En sessió de data 11/06/2024, la junta de govern de l'Àrea Metropolitana de Barcelona, Acorda: Aprovar el PPCT i PCA, Autorització de la despesa i publicació al DOUE de la licitació “Contractació de serveis informàtics pel desenvolupament del nou sistema d'informació de la direcció de serveis de prevenció i gestió de residus de l'AMB”.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9MT3-RICDO-P7K15 Pàgina 2 de 17	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



31/07/2024, obertura de les ofertes presentades a la licitació (Sobre A).

Durant el termini de presentació d'ofertes s'han rebut propostes de les següents empreses:

- Oesia Networks SL amb CIF B95087482 (en endavant Oesia). La proposta ha estat admesa.
- ID Waste SL amb CIF B55160071 (en endavant IDWaste). La proposta ha estat admesa.
- Seidor Opentrends SL amb CIF B63446470 (en endavant Opentrends). La proposta ha estat admesa.
- Alten soluciones productos auditoria e ingenieria SAU amb CIF A79153920 (en endavant Alten). La proposta ha estat admesa.

2. JUSTIFICACIÓ TÈCNICA

A continuació es valorarà les ofertes presentades en el sobre B. S'analitzen les propostes presentades seguint els criteris establerts al punt 11.A del PCAP de criteris avaluable mitjançant un judici de valor.

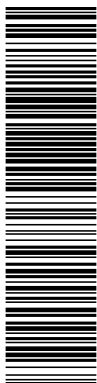
1. Pla de projecte (fins a 15 punts)

A.1.1 Equip de treball (fins a 3 punts)

Es precisa especificar la configuració de l'equip de treball per cada Fase així com els coneixements i experiència de l'equip. En aquest apartat no es podrà presentar l'experiència del director del projecte que s'haurà de presentar en l'apartat de millora específica del director del projecte del sobre C.

L'oferta contindrà una planificació on es reflecteixi el dimensionament i la dedicació de cadascun dels perfils proposats per cada Fase.

El licitador presentarà una proposta d'equip de treball que inclogui un organigrama amb una descripció detallada dels rols de cada membre de l'equip, la seva dedicació en hores, titulació, funcions i responsabilitats. Es valorarà que l'organització, la relació de tasques i responsabilitats de l'equip estiguin ben delimitades i siguin adequades per assolir l'objecte del contracte.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.26727AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



L'equip de treball i la seva organització és un aspecte clau pel desenvolupament del projecte donada la seva complexitat tècnica i funcional.

Oesia: Presenten un equip en el qual l'equip de qualitat i el de suport i manteniment es consideren "equips addicionals". S'inclou un organigrama amb l'organització de l'equip en les Fases 1 i 2 però no es detalla l'equip de suport i manteniment. No es detalla la formació dels membres de l'equip. S'indiquen les funcions i responsabilitats i la dedicació en percentatge dels membres de l'equip de treball però no s'indica la dedicació de l'equip addicional.

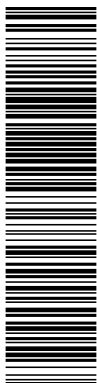
IDWaste: Presenten un equip format amb els perfils tècnics requerits a l'adscripció de mitjans. S'inclou un organigrama amb l'organització de l'equip en les Fases 1 i 2 i en la fase de suport i manteniment. Es descriu la formació i experiència dels membres de l'equip. S'indiquen les funcions i responsabilitats i la dedicació en hores de cada membre per cada una de les tasques del desenvolupament. Addicionalment, inclouen un perfil d'analista de dades que tot i ser un perfil molt interessant, no es preveia la seva valoració.

Opentrends: Presenten un equip format amb els perfils tècnics requerits a l'adscripció de mitjans. S'inclou un organigrama amb l'organització de l'equip en les Fases 1 i 2 i en la fase de suport i manteniment. Es descriu la formació i experiència dels membres de l'equip. S'indiquen les funcions i responsabilitats i la dedicació en percentatge de cada membre per cada una de les tasques del desenvolupament. La proposta inclou un procediment de substitució de personal.

Alten: Presenten un equip format amb els perfils tècnics requerits a l'adscripció de mitjans. No inclouen organigrama. No es detalla la formació dels membres de l'equip. S'indiquen les funcions de cada perfil però no s'indica la seva dedicació. Afegeix un perfil de seguretat i un enginyer d'operacions que no són valorables.

Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



A.1.1	1,5	3	3	0,5
-------	-----	---	---	-----

A.1.2 Tasques i activitats (fins a 5 punts)

El licitador presentarà una proposta de les tasques i activitats a realitzar a cada fase indicant clarament els objectius a assolir, com els pensa afrontar, els lliuraments associats i els recursos destinats a cada activitat, que inclogui una valoració dels esforços i dedicació necessaris per part de l'AMB. Es valorarà que les tasques i activitats identificades i proposades per cada fase siguin adequades per assolir l'objecte del contracte.

Oesia: La proposta de tasques és general i adequada per assolir l'objecte del contracte. S'inclouen els recursos destinats a cada activitat. No es presenten els lliuraments associats. No inclou una valoració dels esforços i dedicació necessaris per part de l'AMB.

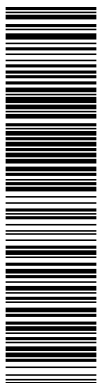
IDWaste: La proposta de tasques és detallada i adequada per assolir l'objecte del contracte. S'inclouen els recursos destinats a cada activitat. No es presenten els lliuraments associats a cada activitat. S'indica que caldrà la dedicació plena dels diferents actors implicats en cada fase però no es presenta una valoració concreta dels esforços i dedicació necessaris per part de l'AMB.

Opentrends: La proposta de tasques és general i adequada per assolir l'objecte del contracte. S'inclouen els recursos destinats a cada activitat. S'inclouen els lliuraments associats a cada activitat a l'apartat de planificació. S'indica que caldrà la dedicació per part de l'AMB en certes activitats però sense entrar en detall.

Alten: No presenten una proposta de tasques.

Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.1.2	3,5	4	4	0



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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://gambto.amb.cat/verificadorDocumento/home>



A.1.3 Planificació detallada i fites clau (fins a 5 punts)

El licitador presentarà una proposta de planificació detallada indicant les fites clau, identificant les dependències amb tercers, possibles solapaments i el camí crític. Es valorarà que la planificació i la identificació de fites clau siguin les adequades per assolir l'objecte del contracte.

Oesia: Presenten una planificació detallada indicant les fites clau i solapaments però no s'identifiquen ni el camí crític ni les dependències amb tercers.

IDWaste: Presenten una planificació molt detallada amb fites clau, solapaments i el camí crític però no s'identifiquen les dependències amb tercers.

Opentrends: Presenten una planificació general indicant les fites clau i solapaments però no s'identifiquen ni el camí crític ni les dependències amb tercers.

Alten: Presenten un llistat de les tasques a realitzar però contempen una durada de les fases 1 i 2 superior a la contemplada en els plecs.

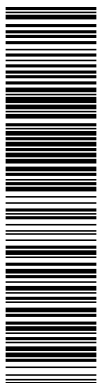
Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.1.3	3	4	2,5	0

A.1.4 Seguiment i control (fins a 2 punts)

El licitador presentarà una proposta de metodologia pel seguiment i control de l'execució del contracte i el compliment dels requeriments funcionals i tècnics. Es valorarà el detall de la metodologia proposada i que aquesta sigui l'adequada per assolir l'objecte del contracte.

Oesia: Es descriu de manera detallada el model de relació i com es farà el seguiment i control del projecte. Proposen treballar amb una metodologia PMBOK, en comptes d'Agile. Es proposa presentar informes de seguiment tot i que no s'especifica cap eina de control.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijantant 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



IDWaste: Es descriu de manera general el model de relació i com es farà el seguiment i control del projecte. Proposen treballar amb una metodologia que combina elements tradicionals i elements del mètode Agile. Es menciona una eina interna de control però no s'especifica de quina eina es tracta.

Opentrends: Es descriu amb detall el model de relació i es descriu amb molt detall com es farà el seguiment i control del projecte. Proposen treballar amb una metodologia dual track del mètode Agile, que expliquen amb molta profunditat. Es proposa fer el seguiment amb Trello i el reporting amb Redmine.

Alten: Es descriu de manera general el model de relació i com es farà el seguiment i control del projecte. S'extreu que proposen treballar seguint una metodologia Agile, tot i que no es desenvolupa. No s'especifica cap eina pel seguiment i control.

Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.1.4	2	1,5	2	0,5

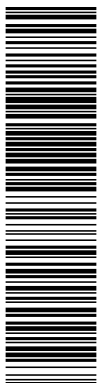
A.2. Solució tecnològica (fins a 15 punts)

A.2.1. Infraestructura (fins a 3 punts)

El licitador presentarà una proposta d'infraestructura adequada als requisits tecnològics del projecte que inclogui un pla de desplegament segons la planificació i terminis previstos al PCTP, diferenciant les diferents fases i mòduls del projecte.

Es valorarà positivament el detall en la definició de la proposta d'infraestructura i l'adequació del desplegament a les diferents fases del projecte.

Una proposta d'infraestructura i l'adequació del desplegament a les diferents fases del projecte demostra els coneixements tecnològics del licitador i la seva capacitat per adequar les infraestructures al requisits tècnics de cada fase.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 26727AD124891A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de AREA 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>



Oesia: Proposen una infraestructura basada en el cloud d'Azure. Es descriuen breument els diferents elements i mòduls però no es dona informació sobre el desplegament adaptat a les diferents fases del projecte.

IDWaste: Proposen una infraestructura basada en el cloud d'Amazon AWS. Es descriuen els diferents elements i mòduls però no es dona informació sobre el desplegament adaptat a les diferents fases del projecte.

Opentrends: Proposen una infraestructura basada en el cloud d'Amazon AWS. Es descriuen els diferents elements i mòduls i es detalla el procés de desplegament gradual segons les diferents fases del projecte.

Alten: A diferència de les altres propostes, aquesta no contempla un apartat propi d'infraestructura. De l'apartat 3.1 de la proposta, s'extreu que proposen una infraestructura basada en el cloud d'Amazon AWS. Es llisten els diferents elements i mòduls relacionant-los amb els desenvolupaments requerits al PCTP. La descripció és confusa. No es dona informació sobre el desplegament adaptat a les diferents fases del projecte.

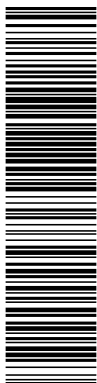
Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.2.1	1,5	1,5	3	0,5

A.2.2. Descripció de l'arquitectura i procés de desenvolupament (fins a 8 punts)

El licitador presentarà una proposta d'arquitectura que inclogui una descripció detallada de l'stack tecnològic i de l'arquitectura de software necessària per donar resposta als requisits funcionals i tècnics del projecte.

Es valorarà positivament el detall i coherència en la definició de les propostes d'arquitectura de software.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 26727AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



Oesia: Es proposa una arquitectura modular definida per programari basada en microserveis en contenidors i un disseny guiat pel domini (DDD). La proposta està ben desenvolupada. Es descriuen amb detall els mòduls que formen part de l'stack tecnològic i s'acompanya l'explicació amb un diagrama d'alt nivell. La proposta no inclou un apartat referent al middleware ni a les eines d'analítica.

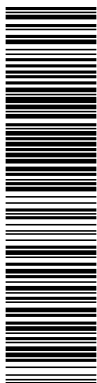
IDWaste: Es proposa una arquitectura modular definida per programari basada en microserveis en contenidors. S'acompanya amb un esquema d'alt nivell. La proposta és molt general i poc detallada.

Opentrends: Es proposa una arquitectura modular definida per programari basada en microserveis en contenidors i un disseny guiat pel domini (DDD). La proposta està molt ben desenvolupada. Es descriuen amb detall tots els mòduls que formen part de l'stack tecnològic i s'acompanya l'explicació amb diagrames. Addicionalment es proposa un canal d'integració d'Internet de les coses. És l'única proposta que inclou un apartat referent al middleware i que fa menció a les eines d'analítica.

Alten: La proposta no inclou un apartat dedicat a la descripció de l'arquitectura i el procés de desenvolupament. De l'apartat 3 de la seva proposta s'extreu que plantegen una arquitectura modular definida per programari basada en microserveis en contenidors. Tot i així, la proposta és molt genèrica i simplement es limiten a llistar els diferents components d'AWS sense entrar en detall ni desenvolupar la solució.

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.2.2	6	4	8	2

A.2.3. Migració del sistema actual (fins a 4 punts)



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.26727AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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



El licitador presentarà una proposta del procés de migració que inclogui una descripció detallada de les tasques a realitzar, processos de transformació i bolcat d'informació entre els sistemes per tal de donar resposta als requisits funcionals descrits al PCTP.

Es valorarà el detall i la capacitat de les propostes per tal d'assolir la màxima automatització en els processos de migració.

Oesia: Descripció detallada de les tasques a realitzar. Proposen l'ús d'Apache Spark per automatitzar el procés de migració. Es proposa elaborar un pla de migració.

IDWaste: Descripció detallada de les tasques a realitzar. Proposen l'ús d'Amazon DMS per automatitzar el procés de migració. Es proposa elaborar un pla de migració.

Opentrends: Descripció de les tasques però molt centrat en la descripció d'Amazon DMS per automatitzar el procés de migració i no tant en els passos a seguir. Es fa menció explícita de la migració de tota l'analítica a AWS Quicksight.

Alten: No hi ha cap apartat desenvolupant la migració.

Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.2.3	4	4	3	0

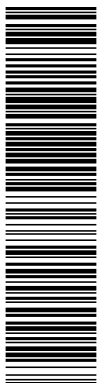
A.3. Maqueta (fins a 10 punts)

El licitador presentarà una proposta de maqueta de la solució, respectant els mínims descrits a l'apartat "4. Requisits funcionals" del PCTP i que permeti la valoració general del compliment dels requisits especificats als apartats 4.1.2.5, 4.1.3.6, 4.1.3.7, 4.2.4, 4.2.5 del PCTP.

Concretament es valorarà:

- Compliment dels requisits (fins a 4 punts)
- Aplicabilitat de l'aplicació (fins a 3 punts)

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9MT3-RICDO-P7K15 Pàgina 10 de 17	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 26727AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijonant 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>



– Usabilitat de l'aplicació (fins a 3 punts)

Una proposta de maqueta de la solució permet avaluar la capacitat d'anàlisis i comprensió dels requisits funcionals del projecte així com la capacitat per organitzar, prioritzar, sintetitzar i presentar la informació. A més a més permet avaluar la comprensió global del projecte per part dels licitadors.

Oesia: Es presenta una proposta de maqueta que es divideix en un backoffice, un frontal de comunicació amb tercers i un frontal de comunicació amb ciutadans. Oesia ha presentat una proposta basada en wireframes navegables. La proposta respon de manera parcial als requisits funcionals dels apartats 4.1.2.5, 4.1.3.6 i 4.1.3.7. La seva proposta dona compliment als requisits funcionals però amb un menú lateral sobrecarregat i a vegades amb unes agrupacions que no s'adapten als requisits.

La proposta de backoffice no s'ha desenvolupat per donar compliment als requisits de l'apartat 4.2.5, on simplement han replicat les opcions mostrades al frontal web d'ajuntaments.

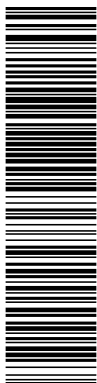
La proposta de frontal web per ciutadans dona resposta als requisits de l'apartat 2.2.4.

Pel què fa a l'aplicabilitat s'entén que no presentaria cap problema de desenvolupament i que la seva proposta seria viable.

Pel què fa a la usabilitat, els dissenys són poc atractius i atapeïts, la proposta té una escala de grisos i és molt basada en quadricules i taules amb una organització que segueix un disseny d'aplicació molt clàssic. En aquest sentit, s'hi troba a faltar una landing page amb un resum de les funcionalitats principals.

IDWaste: Es presenta una proposta de maqueta que es divideix segons les dues Fases del projecte. Per la Fase 1, IDWaste ha presentat una proposta basada en wireframes no navegables, per tant, només se'n poden veure les captures de pantalla. La proposta presenta una agrupació que respon de manera parcial als requisits funcionals dels apartats 4.1.2.5, 4.1.3.6 i 4.1.3.7. Per exemple no queda clara la gestió d'incidències o la comunicació de nous vehicles o nous circuits. L'apartat d'anàlisi està enfocat a cada planta i és una mica pobre.

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9MT3-RICDO-P7K15 Pàgina 11 de 17	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijantant 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>



Pel que fa al compliment dels requisits 4.2.4 i 4.2.5, IDWaste ha elaborat tres vídeos explicatius en els quals es revisa la proposta. L'eina que es presenta està basada en la seva eina comercial i s'adapta a la perfecció a tots els requisits de la Fase 2.

Pel que fa a l'aplicabilitat s'entén que no presentaria cap problema de desenvolupament i que la seva proposta seria viable.

Pel que fa a la usabilitat, tal com s'explica en els vídeos, totes les funcionalitats de la fase 1 s'integrarien dintre les propostes de Fase 2. Els dissenys són atractius i lleugers amb una landing page tipus panell de control amb accés a la informació més rellevant.

Opentrends: Es presenta una proposta de maqueta que es divideix en un backoffice, un frontal de comunicació amb tercers i un frontal de comunicació amb ciutadans. Opentrends ha presentat una proposta basada en wireframes navegables. La proposta respon als requisits funcionals dels apartats 4.1.2.5, 4.1.3.6, 4.1.3.7 i 4.2.5. En la seva proposta, presenten una landing page pels ajuntaments en la que es dona compliment a tots els requisits funcionals d'una manera sintètica i organitzada que demostra la comprensió de les necessitats per part de l'empresa. L'apartat d'anàlisi està enfocat a les dades de cada ajuntament i han integrat un dels nous indicadors que es demanava com a requisit de l'apartat 4.1.3.6.

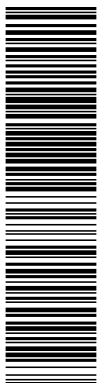
La proposta de backoffice dona compliments a tots els requisits de l'apartat 4.2.5 tot i que està menys desenvolupat que la proposta de IDWaste.

La proposta de frontal web per ciutadans dona resposta als requisits de l'apartat 2.2.4.

Pel que fa a l'aplicabilitat s'entén que no presentaria cap problema de desenvolupament i que la seva proposta seria viable.

Pel que fa a la usabilitat, els dissenys són atractius i lleugers, utilitzant colors i gràfics i seguint una organització concisa i intuïtiva.

Aten: Es presenta una única proposta d'aplicació que sembla ser el frontal web dirigit a ajuntaments. La proposta està explicada a través de captures de pantalla i s'inclou un vídeo sense narració. Es dona compliment parcial als requisits de l'apartat 4.1.3.7. L'empresa no ha entès els requisits i objectius globals del projecte.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.3	7,5	8	10	1

A.4. Pla de proves (fins a 3 punts)

El licitador presentarà una proposta dels processos de desplegament i implantació que inclogui una descripció de les proves a realitzar (unitàries, integració, regressió, rendiment, càrrega...) i propostes d'automatitzacions i integració continua.

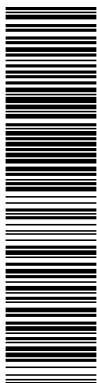
Es valorarà la concreció i el detall del pla de proves que haurà de ser suficient per validar que es contemplen tots els casos d'ús, validació de les integracions, rendiment, usabilitat i funcionalitat.

Oesia: *Es descriuen amb molt detall les proves a realitzar, indicant els responsables i les eines utilitzades però no es relacionen amb cada fase. S'inclou una eina pròpia d'automatització de proves de regressió.*

IDWaste: *Es descriuen de forma esquemàtica les proves a realitzar, indicant els responsables i les eines utilitzades. També s'inclou una taula de riscos i mitigacions. No es fa menció de les proves d'acceptació de l'usuari i no es relacionen amb cada fase.*

Opentrends: *Es descriuen amb molt detall les proves a realitzar, indicant els responsables i les eines utilitzades i el procés a seguir en cada fase. S'inclou una estratègia d'automatització de proves de regressió.*

Alten: *Es descriuen les proves però sembla un text estàndard per a qualsevol oferta i no s'expliquen els diferents tipus de proves. No es relacionen amb les diferents fases. S'inclou una estratègia d'automatització de proves de regressió.*



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 267F27AD124991A5A0E58F8E0C8FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.4	2,5	2	3	1

A.5. Pla de Gestió del canvi (fins a 2 punts)

El licitador presentarà una proposta de Pla de Gestió del canvi que inclourà una breu descripció del Pla de desplegament, pla de formació i suport als usuaris.

Es valorarà el detall i el grau de concreció de la proposta de manera que es garanteixi una correcta gestió del canvi.

IDWaste: Descripció correcta i detallada del pla de Gestió del canvi tot i que l'apartat pla de desplegament fa referència al desplegament del sistema i no en la gestió del canvi durant el desplegament. El pla de formació, pla de comunicació i pla de suport als usuaris són correctes. No s'inclou un pla de Transició del servei.

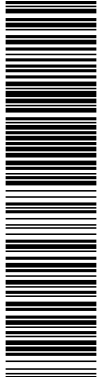
Opentrends: Descripció correcta i detallada del pla de Gestió del canvi que inclou el Pla de desplegament, pla de formació, pla de comunicació, pla de suport als usuaris i un pla de transició del servei.

Oesia: Descripció correcta i detallada del pla de Gestió del canvi que inclou el Pla de desplegament, pla de formació, pla de comunicació, pla de suport als usuaris. No s'inclou un pla de Transició del servei tot i que apareix com una tasca a la planificació.

Alten: El que es presenta a l'apartat 6. de l'oferta no és un pla de gestió del canvi. No inclou pla de formació, pla de comunicació ni pla de suport als usuaris.

Per aquest apartat les ofertes obtenen la següent puntuació:

Apartat	Oesia	IDWaste	Opentrend	Alten



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.26727AD124991A5A0E58F8E0C8FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijant 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>



			s	
A.5	2	1,5	2	0

Resum de la valoració de les propostes

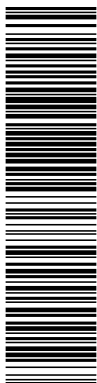
De les propostes presentades, existeix una diferència considerable en la qualitat tècnica de les propostes d' IDWaste, Opentrends i Oesia respecte a la proposta d'Alten, sent aquesta última d'un nivell tècnic inferior a la resta i que no arriba al mínim de puntuació necessària per seguir el procés de licitació.

Respecte a la resta de propostes, totes tres són bones propostes, solvents tècnicament i amb un enfocament del projecte ambiciós i de qualitat.

En relació amb el Pla de projecte, les tres propostes obtenen una puntuació alta però la que obté millor nota, és la proposta d'ldwaste, ja que inclou una planificació molt detallada, amb un dimensionament dels recursos i de les tasques de desenvolupament més detallat que la resta.

En relació amb la Solució tecnològica, les tres propostes són tècnicament molt similars i obtenen bona puntuació però en aquest cas, la millor proposta és la presentada per Opentrends, ja que ha desenvolupat amb major profunditat l'arquitectura del nou sistema, acompanyant l'explicació amb diagrames i explicant els diferents components i el desplegament progressiu per cada fase. A més, és l'única proposta que inclou explicacions sobre el middleware i les eines d'analítica.

Respecte a la maqueta presentada, les tres ofertes fan propostes solvents tot i que la proposta de IdWaste està molt enfocada a la Fase 2 i es basa en una aplicació comercial propietat de l'empresa. Les altres dues maquetes, Oesia i Opentrends, s'han presentat en forma de wireframes navegables. La maqueta presentada per Opentrends té un disseny amigable i intuïtiu i ha estat capaç de captar i sintetitzar d'una manera eficient tots els requisits funcionals, sobretot en el Frontal per ajuntaments. Respecte a la maqueta presentada per Oesia, funcionalment és correcte, encara que no hagin donat resposta alguns dels punts. Però pel que fa a disseny i usabilitat és la més pobra de totes tres, presentant un disseny més clàssic, sobrecarregat, menys amigable i menys sintètic.



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.26727AD124891A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Hablelga de ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA. Milijant 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



Per últim, en relació amb el Pla de proves i al Pla de gestió del canvi, les tres ofertes fan propostes correctes i molts estàndards en el sector. La proposta d'IdWaste és la més esquemàtica i la que menys aprofundeix en el Pla de proves. En canvi, les propostes d'Opentrends i Oesia són molt similars i totes dues ofereixen un grau de detall similar, tot i que la proposta d'Opentrends és la única que relaciona les proves amb cada Fase. Pel que fa al Pla de gestió del canvi, la proposta d'IdWaste fa referència al desplegament de la infraestructura quan el que s'esperava era la gestió del canvi durant el desplegament. Les propostes d'Opentrends i Oesia són molt similars i totes dues ofereixen un grau de detall similar.

Per tant, tenint en compte tota la valoració realitzada en aquest apartat, les propostes obtenen les següents puntuacions:

- Oesia: 33,5 punts sobre 45,0
- IDWaste: 33,5 punts sobre 45,0.
- Opentrends: 40,5 punts sobre 45,0.
- Alten: 5,5 punts sobre 45,0

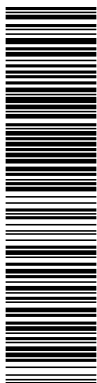
3. CONCLUSIONS

D'acord amb la justificació tècnica d'aquest informe, les puntuacions obtingudes segons criteris de judici de valor per les propostes presentades per Oesia, IDWaste, Opentrends, i Alten a la licitació "Contractació de serveis informàtics pel desenvolupament del nou sistema d'informació de la direcció de serveis de prevenció i gestió de residus de l'AMB" són:

- Oesia: 33,5 punts sobre 45,0
- IDWaste: 33,5 punts sobre 45,0.
- Opentrends: 40,5 punts sobre 45,0.
- Alten: 5,5 punts sobre 45,0

A continuació es resumeix la puntuació que obté cada oferta presentada en cada apartat:

A. Criteris avaluable en base a un judici de valor	Màxim	Oesia	IDWaste	Opentrends	Alten
A.1 Pla de projecte	15,0	10,0	12,5	11,5	1,0
A.1.1 Equip de treball	3,0	1,5	3,0	3,0	0,5
A.1.2 Tasques	5,0	3,5	4,0	4,0	0



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15 267F27AD124991A5A0E58F8E08FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegada Habilitada 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>



A.1.3 Planificació	5,0	3,0	4,0	2,5	0
A.1.4 Seguiment i control	2,0	2,0	1,5	2,0	0,5
A.2 Solució tecnològica	15,0	11,5	9,5	14,0	2,5
A.2.1 Infraestructura	3,0	1,5	1,5	3,0	0,5
A.2.2 Arquitectura i procés de desenvolupament	8,0	6,0	4,0	8,0	2,0
A.2.3 Migració del sistema actual	4,0	4,0	4,0	3,0	0
A.3 Maqueta	10,0	7,5	8,0	10,0	1,0
A.4 Pla de proves i desplegament	3,0	2,5	2,0	3,0	1,0
A.5 Pla de Gestió del canvi	2,0	2,0	1,5	2,0	0
Total segons criteris avaluables en base a un judici de valor	45,0	33,5	33,5	40,5	5,5

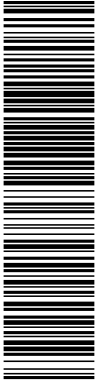
Essent que l'empresa Alten no aconsegueix la puntuació mínima de 22,5 punts relativa als criteris avaluables mitjançant judici de valor, d'acord amb el previst a la clàusula 11 del PCAP, resulta exclosa del procés de licitació."

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 C, aquell que conté la documentació relativa als criteris d'adjudicació avaluables automàticament mitjançant l'aplicació de fórmules matemàtiques. Amb posterioritat a la celebració d'aquest acte públic es farà pública al Perfil de contractant aquest acta en la seva integritat.

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

DOCUMENT ACTA DE REUNIÓ CONTRACTACIÓ: Acta_mesa_2	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: L9MT3-RICDO-P7K15 Pàgina 17 de 17	SEGELL



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3552485 L9MT3-RICDO-P7K15.26727AD124991A5A0E58F8E0C8FB8EF230ED24A) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. Té pendents les signatures de: de Conseller/a delegat/a Habilitat/a 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>

