

Òrgan de contractació: Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A.	
Objecte: Contracte dels serveis d'implantació i posada en servei del nou sistema d'informació per a la gestió d'avisos i alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona, incloent l'allotjament de l'aplicació, llicències d'ús i el suport funcional i tècnic, amb mesures de contractació pública sostenible	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 266.842,27 €	
Valor estimat del contracte: 220.530,80 €	
Qualificació: Serveis	Durada: 10 mesos
Tramitació: Ordinària	Procediment Obert (art. 156 LCSP)
CPV: 48460000-0 - Paquets de software analític, científic, matemàtic o predictiu 72000000-5 - Serveis TI: consultoria, desenvolupament de software, Internet i suport	
Direcció/Servei: Direcció de Planificació i Innovació / Servei de Sistemes d'Informació	

**1. Objecte del contracte:** L'objecte del contracte és la contractació per part de BCASA dels serveis d'implantació i posada en servei el nou sistema d'informació per a la gestió d'avisos i alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona, incloent l'allotjament de l'aplicació, llicències d'ús i el suport funcional i tècnic, amb mesures de contractació pública sostenible.

**2. Necessitats a satisfer amb l'execució del contracte:**

El Centre de Control de BCASA és el centre operatiu amb funcionament de guàrdies 24x7 gestiona les alertes de la ciutat de Barcelona relacionades amb el cicle de l'aigua. Històricament s'han gestionat les alertes relacionades amb el nivell de pluja i les crescudes del riu Besòs però, en l'actualitat, també es gestionen altres tipus d'avertes com les de qualitat de les aigües de bany, vent, previsions de tempestes a curt termini o temporals marítims.

Actualment, el Centre de Control disposa d'un sistema d'ajuda a la gestió d'avertes anomenat ATELNET. Es tracta d'una aplicació pròpia feta a mida. El sistema realitza un càlcul de manera automàtica de les alertes i avisa a l'operador d'una situació pre-configurada de perill (avís intern), permet a l'operador activar efectivament l'alerta cap a l'exterior i avisar mitjançant trucada de veu, SMS i correu electrònic. També pot rebre trucades de consulta, sent capaç de donar informació de dades de pluja en temps real.

Aquesta aplicació, ha quedat obsoleta tecnològicament i no pot donar resposta als actuals reptes de l'Explotació del cicle de l'aigua i del Centre de Control, tant pels avisos automàtics de pluja com d'altres àmbits del cicle de l'aigua.

Per aquests motius es requereixen els serveis informàtics necessaris per a l'anàlisi, disseny, adaptacions i configuracions, implantació, gestió del canvi i suport funcional i tècnic de la nova eina per a la gestió 24x7 dels avisos i les alertes relacionades amb el cicle de l'aigua, basada en una plataforma ja existent.

**3. Insuficiència de mitjans:** Les prestacions objecte del contracte no poden ser executades directament per BCASA, atès que no disposa dels mitjans suficients per fer-ho ni de l'especialització que requereixen els treballs.

**4. Pressupost del contracte:** L'import de licitació del contracte s'ha estimat en atenció al següent desglossament:

Costos directes	Import (s/IVA)
Costos salarials	149.120,00 €
Garantia 1 any	36.200,00 €
<b>Total costos directes</b>	<b>185.320,00 €</b>

<b>Costos indirectes</b>	<b>Import (s/IVA)</b>
Despeses generals	24.091,60 €
<b>Total costos indirectes</b>	<b>24.091,60 €</b>
Benefici industrial	11.119,20 €
<b>Total Benefici Industrial</b>	<b>11.119,20 €</b>
<b>TOTAL CD + CI + BI</b>	
	<b>220.530,80 € (IVA exclòs)</b>

Les empreses licitadores presentaran la seva oferta econòmica a tant alçat, desglossant l'import per una banda dels serveis d'implantació i per altra de la garantia per un any que inclou l'allotjament de l'aplicació, llicències d'ús i el suport funcional i tècnic d'acord amb el model de proposta econòmica que s'adjunta en el Plec de clàusules administratives particulars.

L'estimació de costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el XVIII Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la l'opinió pública (\*), publicat al Butlletí Oficial de l'Estat (BOE) de data 26 de juliol de 2023. Els imports salarials fixats al conveni sectorial indicat és el que regeix als efectes de determinar ofertes anormals i durant l'execució del contracte. El fet de no aplicar el conveni de referència comporta l'exclusió del procediment o resolució del contracte sempre i quan aquests imports siguin inferiors als establerts al conveni sectorial de referència.

L'àrea d'aplicació del conveni és l'Àrea 3: Desenvolupament, Programació i Explotació de sistemes, concretament en les activitats de disseny i implantació de solucions i productes ja existents, aplicat al cas d'aquesta nova eina per a la gestió dels avisos i les alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona basada en una plataforma ja existent.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb la següent correspondència entre perfils i categories professionals, segons s'especifica en el plec de prescripcions tècniques:

Perfils	Número de persones	Categoria professional (*)	Salari brut (des de 01-01-24) (*)	Hores/any (*)	% dedicació anual
Cap de Projecte	1	A.1	28.850,23 €	1.800 h	21,33%
Analista Funcional	1	B.1	27.985,64 €	1.800 h	71,11%
Analista Programador	1	C.1	26.534,12 €	1.800 h	49,78%

La dedicació de cada perfil s'ha estimat en base al càlcul de les jornades laborals per executar els diferents treballs del contracte, considerant perfils específics en l'àmbit de les tecnologies de la informació i els salaris de mercat d'aquests perfils.

La següent taula mostra el desglossament total de costos (directes + indirectes) sense IVA repartit entre els serveis d'implantació i la garantia per 1 any:

Serveis enginyeria implantació (s/IVA)				
(320 jornades estimades, 2.560 hores)				
	Perfil	Hores estimades	Preu/hora	Preu total
	Cap de Projecte	384	89,25 €	34.272,00 €
	Analista Funcional	1.280	70,21 €	89.868,80 €
	Analista Programador	896	59,50 €	53.312,00 €
<b>Total serveis enginyeria (s/IVA)</b>				<b>177.452,80 €</b>

Garantia 1 any (s/IVA)				
	Descripció			Cost total
	Allotjament de l'aplicació, llicències d'ús i el suport funcional i tècnic			43.078,00 €
Total garantia 1 any (s/IVA)				43.078,00 €

Total Serveis enginyeria implantació (s/IVA)		177.452,80 €
Total garantia 1 any (s/IVA)		43.078,00 €
<b>Total Costos (directes+indirectes) (s/IVA)</b>		<b>220.530,80 €</b>

- 5. Termini d'execució:** La durada del contracte serà de 10 mesos comptadors a partir del dia següent al de la data de formalització del contracte, sense possibilitat de pròrroga.
- 6. Procediment de licitació:** En atenció a les característiques de la prestació, la seva durada i valor estimat, es considera adient adjudicar el contracte mitjançant el procediment obert previst per l'art. 156 LCSP.
- 7. Divisió en lots:** Per a l'execució d'aquest contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional ja que implica la inexistència de parts que siguin susceptibles d'utilització o aprofitament separat. Els serveis de configuració i posada en servei de la nova eina per a la gestió dels avisos i les alertes relacionades amb el cicle de l'aigua responen a un únic projecte, que en cas de divisió requeririen un esforç complementari de coordinació que resultaria contrari al principi d'eficiència en la utilització de fons públics.
- 8. Seguiment de l'execució del contracte:** La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció de Planificació i Innovació, Servei de Sistemes d'Informació i es proposa al Sr. Fco. Javier Varela Alegre, com a responsable del contracte, al que li correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 LCSP. Com a interlocutor per a aquest contracte es proposa a la Sra. Maria Alsina Viñolas.
- 9. Condicions de contractació pública sostenible:** D'acord amb el previst pel Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 i en atenció a les característiques del contracte, s'incorporen les següent mesures de sostenibilitat:

**Mesures socials:**

- Condicions especials d'execució:
  - L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat.
  - El pagament del preu a les empreses subcontractades.
  - L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.
- Criteri de desempat: Aplicació dels criteris socials establerts a l'article 147.2 LCSP com a criteris de desempat:
  - Primer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de persones treballadores amb discapacitat o en situació de risc d'exclusió social en la plantilla de cadascuna de les empreses,

primant en cas d'igualtat, el major número de persones treballadores fixes amb discapacitat en plantilla, o el major número de persones treballadores en inclusió a la plantilla.

Es requerirà declaració responsable amb la indicació del percentatge de persones treballadores amb discapacitat que tenen en plantilla.

- Segon criteri de desempat: Licitadors amb menor percentatge de contractes temporals en la plantilla de cadascuna de les empreses.
- Tercer criteri de desempat: Licitadors amb major percentatge de dones treballadores en la plantilla de cadascuna de les empreses.

En el cas d' UTEs es prendrà el valor de la mitja aritmètica dels percentatges de les empreses que en formin part, de forma proporcional a la seva participació a la UTE.

- Quart criteri de desempat: El sorteig, en cas que l'aplicació dels anteriors criteris de desempat no hagi donat lloc a un desempat.

Aquestes mesures socials estan directament relacionades amb l'objecte del contracte i incideixen en la seva correcta execució, en tant que faciliten que la selecció de l'oferta més avantatjosa tingui en compte de manera eficaç la relació qualitat-preu, i protegeix els drets econòmics dels possibles subcontractistes del servei, en moltes ocasions PIMES, garantint així la correcta execució dels treballs en el cas que sorgís alguna incidència amb el contractista, i els criteris de desempat afavoreix bones pràctiques en la contractació pública i asseguruen l'aplicació de criteris socials en cas d'empat.

#### **Mesures ambientals:**

- Condicions especials d'execució:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat, com a condició especial d'execució del contracte.

Com a norma general tots els documents que s'enviïn a BCASA o al seu personal es realitzaran mitjançant mitjans electrònics, evitant fer servir documents escrits llevat que el seu ús estigui justificat. En cas d'ús justificat de paper, el paper haurà de ser paper reciclat fabricat exclusivament (100%) amb fibres reciclades, conforme la Instrucció tècnica per a l'aplicació de criteris de sostenibilitat en el Paper. La instrucció tècnica es pot consultar al següent enllaç:

[http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins\\_cat\\_cap\\_paper\\_mag\\_67259.pdf](http://www.ajsosteniblebcn.cat/ins_cat_cap_paper_mag_67259.pdf)

Aquesta mesura ambiental està directament relacionada amb l'objecte del contracte, en tant que incideix en la seva execució, alhora que contribueix en la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i participa en l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

**10.Criteris de solvència:** Per poder resultar adjudicatari del contracte, s'haurà d'acreditar la possessió de les següents condicions mínimes de solvència:

#### **Econòmica:**

Haver obtingut un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, que sigui com a mínim 1,5 vegades el valor estimat del contracte (330.796,20 €). En el cas de què la data de constitució de l'empresa o d'inici d'activitat sigui inferior a un any comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional al període.

#### **Tècnica:**

Haver executat serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte durant els darrers tres anys, per un import anual acumulat en l'any de major execució, igual o superior al 70% del valor estimat del contracte (154.371,56 €).

Es consideraran serveis d'igual o similar naturalesa als de l'objecte del contracte, aquells que es corresponguin amb els tres primers dígit del codi CPV del contracte:

48460000-0 - Paquets de software analític, científic, matemàtic o predictiu

72000000-5 - Serveis TI: consultoria, desenvolupament de software, Internet i suport

**Adscripció de mitjans personals i/o materials:** L'empresa adjudicatària s'haurà de comprometre a adscriure a l'execució del contracte els mitjans humans i materials següents, establerts a l'apartat 6 del plec de prescripcions tècniques amb l'experiència professional exigida a cadascun d'ells:

- 1 Cap de Projecte
- 1 Analista Funcional
- 1 Analista Programador

La validació de la capacitat professional exigida es farà amb una declaració responsable de l'empresa proposada com a adjudicatària amb indicació de, com a mínim, la següent informació per a cada persona:

- Inicial de la persona corresponent al perfil indicat
- Data d'incorporació a l'empresa
- Declaració titulació universitària oficial
- Experiència – projectes on ha participat:
  - Nom del projecte (si per confidencialitat no és possible, indicar-ho a la descripció de l'abast)
  - Perfil ocupat
  - Client (si per confidencialitat no és possible, indicar privat o públic)
  - Descripció de l'abast (màxim 50 paraules) que permeti determinar que el projecte referenciat guarda relació amb el present contracte
  - Data inici i data fi projecte

Atès el grau de complexitat del sistema d'avís i alertes del cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona s'exigeix que el programari de base proposat per l'empresa licitadora estigui implantat i funcionant en almenys cinc centres operatius d'emergències 24x7 en els darrers cinc anys que portin almenys 1 any en funcionament, incloent un municipi de com a mínim 200.000 habitants, basat en informació proporcionada per una xarxa de pluviòmetre i de radar meteorològic. El no compliment d'aquest requeriment a data de presentació de l'oferta comportarà l'exclusió del procediment.

Les empreses licitadores hauran de presentar la relació dels projectes d'implantació que compleixen l'anterior requeriment mitjançant una breu descripció del projecte (màxim 50 paraules), dates de realització, client, i import total amb el programari de base utilitzat. Acreditaran aquests treballs mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari es tracti un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa client.

D'acord amb la previsió de l'article 90.4 LCSP, les empreses amb una antiguitat computada des de la data d'inscripció en el registre corresponent o, si no procedeix, des de la data de la seva constitució, inferior a cinc anys, no han d'acreditar l'experiència, és a dir, l'import anual executat, i han d'acreditar la seva solvència tècnica segons l'adscripció de mitjans personals i/o materials assenyalada segons el criteri manifestat al subapartat 2 de l'apartat b) relatiu a la solvència tècnica o professional de la clàusula 7 del plec de clàusules particulars.

Aquests criteris de solvència estan vinculats a l'objecte del contracte i són proporcionals a aquest, considerant que es tracta de les condicions mínimes d'experiència que ha de tenir l'adjudicatari per a la bona execució del contracte.

**11. Criteris d'adjudicació:** Per a l'avaluació de les ofertes es tindran en compte els següents criteris:

**11.1 Els criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable de forma automàtica i que serviran de base per a l'adjudicació del contracte són els següents, fins un màxim de 100 punts**

**a) 1.a Oferta econòmica, fins un màxim de 35 punts**

La puntuació que s'atorga pel preu no supera el 35% de la puntuació total d'acord amb la previsió del Decret d'Alcaldia de 24 d'abril de 2017 de contractació pública sostenible i la Instrucció de l'Ajuntament de Barcelona de 15 de març de 2018, d'aplicació de la LCSP, publicada en la Gasetta del dia 16 de març de 2018.

$$\left( \frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times 35 = \text{Puntuació resultant}$$

**Justificació criteri:** Aquest criteri té per objecte seleccionar l'oferta més avantatjosa tenint en compte la relació entre la qualitat de la prestació i el seu preu.

**b) 1.b Ampliació del número d'implantacions del programari de base en centres operatius d'emergències 24x7, fins un màxim de 20 punts**

La clàusula 7 del plec de prescripcions tècniques determina que el programari de base, entès com a producte pre-elaborat (segons UNE 71044:1999- ISO/IEC 12207:1995), per a la gestió d'avisos i alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona, ha d'estar implantat i funcionant en almenys cinc centres operatius d'emergències 24x7 en els darrers cinc anys que portin almenys 1 any en funcionament, incloent un municipi de com a mínim 200.000 habitants, basat en informació proporcionada per una xarxa de pluviòmetres i de radar meteorològic. Aquest criteri valora l'ampliació del número d'implantacions en centres operatius d'emergències 24x7.

La presentació de les implantacions s'haurà d'acreditar mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari es tracti un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa client, que s'ha demanat a l'Adscripció de mitjans personal i/o materials.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Amplia el número en quatre implantacions del programari de base en centres operatius d'emergències 24x7 respecte el mínim requerit de cinc implantacions (presenta un total de nou implantacions)..... 20 punts
- Amplia el número en dos implantacions del programari de base en centres operatius d'emergències 24x7 respecte el mínim requerit de cinc implantacions (presenta un total de set implantacions)..... 10 punts
- No amplia el número d'implantacions del programari de base en centres operatius d'emergències 24x7 respecte el mínim requerit de tres implantacions..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora l'ampliació del número d'implantacions del programari de base en centres operatius d'emergències 24x7 per tal de disposar d'un sistema per a la gestió d'avisos i alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona amb més experiència de funcionament en entorn similars.

**c) 1.c Ampliació de l'experiència professional mínima exigida al perfil Cap de projecte, fins un màxim de 10 punts**

La clàusula 6 del plec de prescripcions tècniques determina la mínima experiència professional i coneixements de l'equip tècnic que portarà a terme el servei. Aquest criteri valora una ampliació de la capacitat professional del perfil Cap de projecte en treballs d'implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic.

La presentació de la capacitat del Cap de projecte per a la comprovació d'aquest criteri es farà amb la declaració responsable de les empreses licitadores que s'ha demanat a l'Adscripció de mitjans personal i/o materials.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Ampliació en cinc anys de l'experiència professional com a perfil Cap de projecte per a la implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic respecte el mínim requerit de cinc anys (presenta un total de deu anys d'experiència)..... 10 punts
- No ampliació de l'experiència professional com a perfil Cap de projecte per a la implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic respecte el mínim requerit de cinc anys..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora l'ampliació de l'experiència professional del Cap de projecte per tal de disposar d'un perfil especialitzat i amb competència contrastada en els requeriments d'aquest projecte i amb un nivell d'expertesa més alt en la seva aportació en sistemes d'avisos i alertes basats en informació de xarxa de pluviòmetres i de radar meteorològic.

**d) 1.d Ampliació de l'experiència professional mínima exigida al perfil Analista Funcional, fins un màxim de 10 punts**

La clàusula 6 del plec de prescripcions tècniques determina la mínima experiència professional i coneixements de l'equip tècnic que portarà a terme el servei. Aquest criteri valora una ampliació de la capacitat professional del perfil Analista Funcional en treballs d'implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic.

La presentació de la capacitat de l'Analista Funcional per a la comprovació d'aquest criteri es farà amb la declaració responsable de les empreses licitadores que s'ha demanat a l'Adscripció de mitjans personal i/o materials.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Ampliació en cinc anys de l'experiència professional com a perfil Analista Funcional per a la implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic respecte el mínim requerit de cinc anys (presenta un total de deu anys d'experiència).....10 punts
- No ampliació de l'experiència professional com a perfil Analista Funcional per a la implantació de sistemes d'avisos i alertes basats en xarxa de pluviòmetres i radar meteorològic respecte el mínim requerit de cinc anys..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora l'ampliació de l'experiència professional de l'Analista Funcional per tal de disposar d'un perfil especialitzat i amb competència contrastada en els requeriments d'aquest projecte i amb major capacitat per a la coordinació de les tasques tècniques.

**e) 1.e Aportació d'una proposta tècnica amb un Pla de Projecte preliminar que inclogui els punts indicats a continuació, fins un màxim de 15 punts**

La clàusula 4.1 del plec de prescripcions tècniques descriu els punts mínims de com es realitzarà la gestió, control i seguiment del contracte. Aquest criteri valora l'aportació d'una proposta tècnica a partir de la base dels requisits mínims establerts al plec de prescripcions tècniques.

La presentació de la proposta tècnica amb un Pla de Projecte preliminar es realitzarà mitjançant l'aportació d'un document que contingui els punts indicats a continuació dins el rang definit.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

**1.e.1 Organització i gestió**

- La proposta tècnica inclou una descripció preliminar de l'organització i gestió del projecte: organigrama, equip de projecte i metodologia incloent mecanismes de control i seguiment; per part de l'empresa licitadora, en un rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 3 punts
- La proposta tècnica no inclou la descripció preliminar de l'organització i gestió del projecte: organigrama, equip de projecte i metodologia incloent mecanismes de control i seguiment per part de l'empresa licitadora; dins el rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 0 punts

**1.e.2 Presentació tecnològica del programari de base**

- La proposta tècnica inclou la descripció tecnològica de la plataforma proposada per a la implantació del sistema d'avís i alertes del cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona, en un rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 5 punts
- La proposta tècnica no inclou la descripció tecnològica de la plataforma proposada per a la implantació del sistema d'avís i alertes del cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona, dins el rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 0 punts

**1.e.3 Planificació de les fases del projecte**

- La proposta tècnica inclou una descripció preliminar dels lliuraments, identificant quins mòduls/funcions del programari de base s'hauran d'adaptar (o desenvolupar si s'escau), i traslladat a un cronograma de projecte, en un rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 5 punts
- La proposta tècnica no inclou la descripció preliminar dels lliuraments, identificant quins mòduls/funcions del programari de base s'hauran d'adaptar (o desenvolupar si s'escau), i traslladat a un cronograma de projecte, dins el rang mínim de 2 pàgines i màxim de 4 pàgines, és a dir, mínim 1 full a doble cara i màxim 2 fulls a doble cara..... 0 punts

**1.e.4 Identificació de riscos i accions**

- La proposta tècnica inclou una identificació preliminar dels riscos principals de projecte i accions mitigadores/correctores, en un rang mínim de 1 pàgina i màxim de 2 pàgines, és a dir, mínim primera pàgina de full a doble cara i màxim 1 full a doble cara..... 2 punts



- La proposta tècnica no inclou la identificació preliminar dels riscos principals de projecte i accions mitigadores/correctores, mínim primera pàgina de full a doble cara i màxim 1 full a doble cara..... 0 punts

**Justificació criteri:** La definició d'una proposta tècnica amb un Pla de Projecte preliminar permet visualitzar una gestió, control i seguiment coherent de la governança de les diferents àrees del projecte, indispensable per garantir la qualitat del mateix, tant en la gestió del dia a dia com en els processos de comunicació i coordinació dels diferents agents.

**f) 1.f Capacitació en encapsular models dins el programari bàsic, fins un màxim de 10 punts**

La clàusula 8.2 del plec de prescripcions tècniques descriu la llista de funcionalitats que ha de cobrir el producte. Una de les funcionalitats demandada és que l'aplicació ha de ser capaç de fer córrer models encapsulats en temps real.

Aquest criteri valora la capacitació professional de l'empresa en treballs d'implementació de models encapsulats en temps real dins el sistema d'avisos i alertes.

La presentació de la capacitació de l'empresa en encapsular models en temps real dins el programari bàsic s'haurà d'acreditar mitjançant certificats de bona execució expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o, quan el destinatari es tracti un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresa client, que s'ha demanat a l'Adscripció de mitjans personal i/o materials.

La ponderació de la puntuació d'aquest criteri serà la següent:

- Dues implementacions de models encapsulats en temps real ..... 10 punts
- Una implementació de models encapsulats en temps real..... 5 punts
- Cap implementació de models encapsulats en temps real ..... 0 punts

**Justificació criteri:** Es valora el número d'implantacions de models encapsulats en temps real dins el programari de base en centres operatius d'emergències 24x7 per tal de disposar d'un sistema per a la gestió d'avisos i alertes relacionades amb el cicle de l'aigua a la ciutat de Barcelona amb més experiència de funcionament en entorn similars.

**12. Condicions especials d'execució:** Per a l'execució del contracte s'estableixen les següents condicions especials d'execució:

- De caràcter social:

- L'aportació del pla d'igualtat o mesures d'igualtat.
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades

Aquestes condicions d'execució de caire social tenen per objecte protegir els drets econòmics dels possibles subcontractistes del servei.

- De caràcter ambiental:

- Ús de mitjans electrònics amb caràcter preferent i ús de paper reciclat.

Aquesta condició d'execució ambiental té per objecte repercutir en la correcta execució del contracte al contribuir a la reducció de l'impacte ambiental de l'activitat a l'afavorir l'ús del paper reciclat i impulsar l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

**13.Avaluació de proveïdors:** Cal avaluar en termes de qualitat, medi ambient, eficiència energètica, requeriments socials, ambientals i de seguretat marcant la casella corresponent:

a) La contractació  SI  NO compromet a la qualitat.

b) La contractació  SI  NO compromet al medi ambient.

c) La contractació  SI  NO pot tenir impacte en l'ús significatiu de l'energia (USE).

La contractació  SI  NO requereix de coordinació d'activitats empresarials.

Fco. Javier Varela Alegre  
Director de Planificació i Innovació