



Òrgan de contractació: Barcelona, Cicle de l'Aigua, S.A.	
Objecte: Contracte de serveis de migració, renovació i millora del programa SCADA de Fonts i Regs, amb mesures de contractació pública sostenible	
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 36.000,00 €	
Valor estimat del contracte: 29.752,07 €	
Qualificació: Serveis	Durada: 3 mesos, sense possibilitat de pròrroga
Tramitació: Ordinària	Procediment Obert Simplificat Abreujat (art. 159.6 LCSP)
CPV: 72600000-6 Serveis de recolzament informàtic i consultories	
Direcció/Servei: Direcció d'Operacions – Servei d'Explotació	

- Objecte del contracte:** El present contracte té per objecte els serveis de migració, renovació i millora de les llicències del software de AVEVA per la plataforma SCADA de Fonts Ornamentals i Regs de Barcelona amb mesures de contractació pública sostenible, des de la versió 2017 (System Platform 2017 UE SP1) a la versió 2023 (System Platform 2023) o la darrera disponible en el moment de l'execució del contracte així com la implementació de millores i resolució d'incidències existents detectades anteriorment o durant la migració.
- Necessitats a satisfer amb l'execució del contracte:** BCASA utilitza el software de AVEVA per la plataforma SCADA de Fonts Ornamentals i Regs de Barcelona i cal actualitzar la versió 2017 del software de AVEVA (System Platform) a una versió més recent, ja que la 2017 està obsoleta i no disposa de totes les funcionalitats de la versió més actual. Aquest software és imprescindible per BCASA ja que permet la supervisió i operació de la sensorització de les instal·lacions del cicle de l'aigua de la ciutat de Barcelona en els àmbits de fonts ornamentals i xarxa de reg de parcs.
- 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 requereix.
- Pressupost del contracte:** L'import de licitació del contracte s'ha estimat en atenció al següent desglossament:

Costos directes	Import €
Costos salarials	25.001,74 €
TOTAL	25.001,74 €
Costos indirectes	Import €
Despeses generals d'estructura	3.250,23 €
Benefici industrial	1.500,10 €
TOTAL	4.750,33 €
TOTAL DE COSTOS (directes + indirectes):	29.752,07 €

L'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Resolució de 4 d'abril de 2025 de la Direcció General de Treball, per la que es registre i es publica el XIX Conveni col·lectiu estatal de empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de la 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 sectorial 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.

Els costos salarials s'han calculat a partir d'una plantilla de persones treballadores que ha d'executar el contracte amb les següents categories professionals i nombre de persones, segons s'especifica en el plec de prescripcions tècniques (PPT):

Perfil	Categoria Professional	Sou brut conveni anual	Número de persones	Percentatge de dedicació anual
Enginyer/a Superior (analista)	Àrea 3 – B1	29.105,06 €	1	33,0%
Enginyer/a Superior (cap de projecte)	Àrea 3 – A1	30.004,24€	1	12,0%

5. **Termini d'execució:** El termini d'execució del contracte es fixa en com a màxim 3 mesos. No es preveu la possibilitat de prorrogar la seva vigència per un termini addicional.
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 simplificat abreujat previst per l'art. 159.6 LCSP.
7. **Divisió en lots:** Per l'execució d'aquest contracte es considera més eficaç no dividir l'objecte en lots, atesa la seva unitat funcional que implica la inexistència de parts que siguin susceptibles d'utilització o aprofitament separat.
8. **Seguiment de l'execució del contracte:** La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Direcció d'Operacions – Servei d'Explotació, i es proposa al Sr. Gustavo Ramon Wilhelmi com a responsable del contracte, al que li correspondrà la seva supervisió en els termes previstos per l'art. 62 LCSP. És proposa com a interlocutora d'aquest contracte, la Sra. Gemma Barnet Cisteró, Cap de Servei d'Explotació
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:
 - Pla o mesures d'igualtat
 - Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat a la plantilla de l'empresa.
 - El pagament del preu a les empreses subcontractades.
 - L'acreditació de pagament en termini de pagament 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 subministrament, 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_maq_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 i participa en l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

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

Avaluables de forma automàtica: fins a 100 punts

Oferta econòmica: fins a 35 punts que s'atorgaran aplicant la següent fórmula:

$$\frac{\text{Pressupost net de licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net de licitació} - \text{oferta més ec.}} \times 35 = \text{puntuació resultant}$$

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. La fórmula proposada està degudament justificada en Decret d'Alcaldia de 22 de febrer de 2018 de modificació de la Instrucció de la Gerència Municipal de regulació de les fórmules de valoració del preu en la contractació pública municipal.

Altres criteris: fins a 65 punts que s'atorgaran aplicant la següent fórmula/sistema:

- A) Càlcul inclòs d'un nombre extra d'hores per resoldre incidències ja existents, i/o la implementació de millores, amb la plataforma AVEVA de BCASA: fins a 20 punts

Es valorarà amb un màxim de 20 punts que el servei prestat per l'empresa licitadora inclogui un nombre determinat d'hores extres per resoldre incidències ja existents, i/o implementar millores, amb la plataforma AVEVA de BCASA, no relacionades amb la migració del software, objecte del contracte. Aquestes hores extres s'afegiran a la previsió de 60h ja contemplades en el Plec Tècnic.

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Còmput de 31 a 40h extres a les contemplades en el PPT	20 punts
Còmput de 21 a 30 h extres a les contemplades en el PPT.....	15 punts
Còmput de 11 a 20h extres a les contemplades en el PPT.....	10 punts
Còmput de 10 hores extres contemplades en el PPT.....	5 punts
Còmput de menys de 10 hores extres.....	0 punts

Justificació del criteri: L'objectiu d'aquesta millora és optimitzar el funcionament i l'operativitat de la plataforma AVEVA de BCASA per tal que aquesta sigui més eficient, pràctica i útil per les persones usuàries i els àmbits de Fonts Ornamentals i Regs de Barcelona en general.

B) Formació addicional del personal de BCASA sobre la nova versió instal·lada: fins a 20 punts

Es valorarà amb un màxim de 20 punts que l'empresa licitadora es comprometi a realitzar formació addicional, respecte el mínim establert a la clàusula 5 del PPT, al personal de BCASA (mínim de 5 persones) sobre el funcionament de la nova versió instal·lada

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

2 sessions de 4h de formació addicional.....	20 punts
1 sessió de 4 h de formació addicional.....	10 punts
Cap sessió de formació addicional.....	0 punts

Justificació del criteri: L'objectiu d'aquesta millora és augmentar els coneixements del personal de BCASA sobre el programari i el servei, millorant en la seva gestió del telecontrol de Fonts Ornamentals i Reg de Barcelona.

C) Servei d'atenció telefònica post-servei: fins a 15 punts

Es valorarà amb un màxim de 15 punts que l'empresa licitadora una vegada finalitzades les tasques objecte del contracte, ofereixi un servei d'atenció telefònica per resoldre dubtes o consultes tècniques relacionades amb aquestes.

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Atenció telefònica post-servei durant els primers 2 anys.....	15 punts
Atenció telefònica post-servei durant el primer any.....	10 punts
Atenció telefònica post-servei durant els primers 6 mesos.....	5 punts
Sense servei d'atenció telefònica post-servei.....	0 punts

Justificació del criteri: L'objectiu d'aquesta millora és augmentar la fiabilitat del servei ofert per l'empresa licitadora, el qual ajuda a la gestió del telecontrol de Fonts Ornamentals i Reg de Barcelona.

D) Presentació final sobre la migració i les feines desenvolupades: fins a 10 punts

Es valorarà amb un màxim de 10 punts que l'empresa licitadora, un cop hagin finalitzat totes les tasques, entregui i exposi una presentació sobre la migració de la plataforma AVEVA i totes les feines realitzades durant el contracte

La ponderació de la puntuació esmentada serà la següent:

Entrega i exposició d'una presentació sobre la migració i les feines desenvolupades.....10 punts

Només entregar d'una presentació sobre la migració i les feines desenvolupades.....5 punts

Sense entrega de presentació.....0 punts

Justificació del criteri: L'objectiu d'aquesta millora és poder difondre i organitzar la informació sobre la migració i totes les tasques realitzades. .

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

- De caràcter social:

- Pla o mesures d'igualtat
- Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat a la plantilla de l'empresa.
- Pagament del preu a les empreses subcontractades
- L'acreditació de pagament en termini de pagament a les empreses subcontractades

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

- De caràcter ambiental:

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

Aquestes condicions d'execució ambiental tenen 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 i els productes químics més benignes, i impulsar l'increment de l'eficiència en el consum de recursos naturals.

12. 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.

Gustavo Ramon Wilhelmi

Director d'Operacions