



**BARCELONA CICLE DE L'AIGUA, SA
(BCASA)**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA

PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

SERVEIS

**CONTRACTE DE SERVEIS DE MIGRACIÓ, RENOVACIÓ I MILLORA DEL PROGRAMA
SCADA DE FONTS I REGS, AMB MESURES DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA SOSTENIBLE**

NÚM. EXPEDIENT: E25-0138

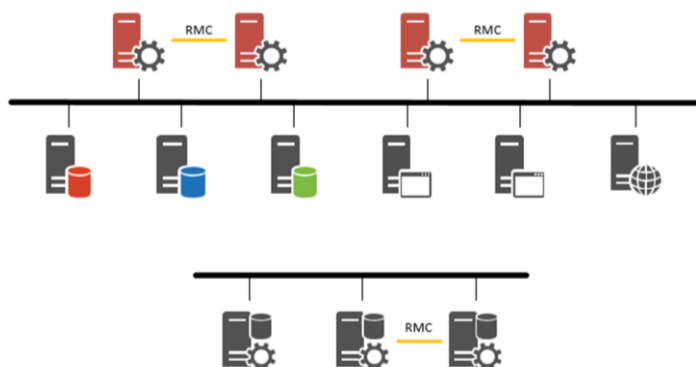
INDEX

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
3.	CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SERVEI	3
4.	CARACTERÍSTIQUES I QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL DESTINAT AL SERVEI.....	4
5.	CONDICIONS DEL SERVEI	4
6.	PRESSUPOST	5

1. ANTECEDENTS

Per tal de telesupervisar i telecontrolar la xarxa de Fonts Ornamentals i la xarxa de Reg de la ciutat de Barcelona des del Centre de Control, Barcelona Cicle de l'Aigua S.A. (en endavant BCASA) disposa del software d'adquisició i supervisió de dades (SCADA) de AVEVA. Actualment el SCADA AVEVA en servei està llicenciat amb la versió de l'any 2017 (System Platform 2017 U3 SP1).

Actualment, pel funcionament i desenvolupament de la plataforma SCADA de Fonts i Regs, BCASA disposa en la seva xarxa de 13 servidors virtuals. Aquests servidors allotgen el software necessari per l'execució del SCADA AVEVA.



2. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la migració, renovació i millora del programa de software (de AVEVA per la plataforma SCADA de Fonts Ornamentals i Regs de Barcelona, 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 la resolució d'incidències existents detectades anteriorment o durant la migració.

Aquest software SCADA permet la supervisió i operació de la sensorització i les instal·lacions del cicle de l'aigua de la ciutat de Barcelona en els àmbits de:

- Fonts ornamentals
- Xarxa de reg de parcs

3. CARACTERÍSTIQUES GENERALS DEL SERVEI

La migració de la versió 2017 a la versió 2023 del SCADA de AVEVA s'haurà de dimensionar per a la Galàxia existent (tots els templates, totes les Instàncies, tots els tags historitzats i les alarmes i events registrats en la BBDD del SQL Server).

La migració es realitzarà en uns nous servidors que s'instal·laran (no objecte d'aquest procés de licitació), amb una arquitectura similar a l'actual, que compliran uns requisits mínims de hardware i sistema operatiu.

L'empresa licitadora haurà de portar a terme la migració de l'aplicació (software) i la seva posada en marxa, així com totes les proves FAT i SAT requerides per a la validació del procés i la seva correcta execució, i la resolució d'incidències ja existents, no relacionades amb el procés de migració.

L'abast de totes aquestes tasques ha d'incloure els següents conceptes:

- Validació de la nova arquitectura creada per BCASA.
- Instal·lació dels SO i programari de BBDD als nous servidors, segons requisits d'AVEVA.
- Instal·lació i llicenciamment del programari d'AVEVA als nous servidors.
- Instal·lació i llicenciamment del programari de GISIZE als nous servidors.
- Proves FAT.
- Back-up de la Galàxia, BBDD, OIServers i GISIZE.
- Migració de plantilles i instàncies de la Galàxia actual complint els requisits mínims de maquinari i sistema operatiu definits per AVEVA.
- Importació de la migració al nou sistema.
- Revisió i reprogramació dels controls .NET i les llibreries possiblement afectats a causa del salt tecnològic entre versions de framework de Microsoft, i canvi de versió d'AVEVA.
- Desenvolupament de History Blocks.
- Posada en marxa.
- Proves SAT.
- El pressupost inclou una previsió de 60h per resoldre incidències ja existents detectades abans o durant la migració, i/o la implementació de millores, que no estiguin directament relacionades amb la migració.

4. CARACTERÍSTIQUES I QUALIFICACIÓ DEL PERSONAL DESTINAT AL SERVEI

L'empresa adjudicatària haurà de garantir la disponibilitat del personal qualificat necessari per a la realització de la prestació durant el temps que duri el contracte. L'empresa adjudicatària haurà de disposar del certificat de desenvolupament del software de AVEVA (antic Wonderware) homologat a Espanya.

5. CONDICIONS DEL SERVEI

L'empresa adjudicatària haurà de poder realitzar el servei atenent-se als requisits de Barcelona Cicle de l'Aigua, SA. Durant el procés de migració del software, l'empresa adjudicatària haurà d'informar a BCASA sobre qualsevol incidència detectada o apareguda relacionada amb la migració. Tanmateix, sempre que la incidència estigui relacionada amb el procés de migració, l'empresa adjudicatària assumirà els costos imputables a la resolució de la mateixa.

Aquelles tasques relacionades amb la resolució d'incidències ja existents, i/o la implementació de millores, no relacionades directament amb el procés de migració, seran validades i revisades per part de BCASA prèviament a la seva implantació, sense el seu vist i plau, no es podran considerar com a tals i, per tant, no es computaran dins de la previsió de 60 hores establertes en aquest plec tècnic.

El termini de garantia del present contracte es fixa en 1 any, a comptar a partir de la data de recepció del servei del contracte per part de BCASA.

Totes les tasques relacionades amb el contracte es desenvoluparan presencialment en les oficines de BCASA. No obstant, l'empresa licitadora podrà realitzar de forma remota aquelles tasques que per la seva naturalesa així ho permetin, sempre amb el vist i plau de BCASA. Els costos de desplaçament del personal de l'empresa licitadora estaran inclosos en el pressupost del present contracte.

L'empresa adjudicatària haurà d'entregar tota la documentació sobre la nova versió instal·lada (manuals d'usuari i funcionament) i el llistat de llibreries i BBDD implementades. Així mateix, en finalitzar la migració, l'empresa adjudicatària haurà de realitzar una formació bàsica de, com a mínim, 2 hores al personal de BCASA (mínim 5 persones) en el format que s'acordi (presencial o per videoconferència).

Es realitzaran reunions de seguiment de les tasques amb una periodicitat mínima de 1 reunió/setmana, ja sigui en format telemàtic o presencial. En el cas de les reunions presencials, els costos de desplaçament del personal de l'empresa licitadora estaran inclosos en el pressupost del present contracte.

6. PRESSUPOST

El pressupost total dels treballs ascendeix a 36.000,00€ (21%IVA inclòs)

RESUM DEL PRESSUPOST

Concepte	Quantitat	Sense IVA	21% IVA	Total
Migració de la Plataforma de Reg i Fonts de l'Ajuntament de Barcelona de System Platform 2017 U3 SP1 a System Platform 2023 d'AVEVA (o darrera versió disponible), i la resolució d'incidències ja existents o implementació de millores, no relacionades amb el procés de migració	1	29.752,07 €	6.247,93 €	36.000,00 €
Total pressupost contracte		29.752,07 €	6.247,93 €	36.000,00 €

Barcelona,

Gustavo Ramon Wilhelmi
Direcció d'Operacions