

INFORME DE JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT PER CONTRACTAR EL SUBMINISTRAMENT D'UN SOFTWARE DE MODELITZACIÓ DE XARXES DE SANEJAMENT

Daniel Colilla Villa, Responsable del departament d'Enginyeria i Obres de l'Empresa Municipal Mixta d'Aigües de Tarragona, SA, (en endavant, EMATSA) a l'objecte de justificar la necessitat i la idoneïtat d'impulsar el contracte amb l'objecte indicat a l'encapçalament, emeto el present

INFORME

1. Antecedents

EMATSA com a gestora del manteniment de la xarxa de sanejament de la ciutat de Tarragona i La Canonja requereix de mantenir i actualitzar, de forma sistemàtica i continuada, el model matemàtic de la xarxa de sanejament resultat del Pla Director, encarregada de simular el funcionament de la xarxa per als escenaris de pluges introduïts, i per altra banda, requereix fer modelitzacions puntuals de la xarxa per tal de determinar el comportament d'aquesta i justificar solucions constructives de forma particularitzada a curt termini que permetin eliminar o disminuir l'impacte a les infraestructures i al medi ambient. Actualment la versió del software disponible a Ematsa que permet modelitzar i treballar amb el model matemàtic de la xarxa (Infoworks CS 11.5.6.21014 Unicoide june 2011) ha quedat obsoleta i per tant ha deixat de funcionar correctament.

2. Objecte

El contracte té per objecte contractar EL SUBMINISTRAMENT DEL SOFTWARE DE MODELITZACIÓ DE XARXES DE SANEJAMENT

3. Necessitats que es pretén satisfer i justificació del contracte.

Les actuals normatives derivades del RD 849/1986 i modificacions publicades posteriorment així com el RD 817/2015 i el 1290/2012 i esborranys relatius, recentment publicats, exigiran la disponibilitat d'una modelització matemàtica hidrològica-hidràulica de la xarxa per tal de determinar el rendiment hidràulic a on en el darrer esborrany diu “...Una vez disponible la información cartográfica digital y, a partir de la información de la cuenca hidrográfica, se deberá implantar un modelo numérico que permita, a partir del volumen de precipitación obtenido... disponer del rendimiento hidráulico de la red...”

El model permet determinar el funcionament de la xarxa de forma integrada per a diferents escenaris de pluja i determinar, de la mateixa manera, les solucions constructives que permetin

eliminar o minimitzar els forts impactes que pateixen les ciutats i els medis receptors en els episodis de pluges intenses dels últims anys.

El canvi climàtic associat als canvis en els comportaments pluviomètrics naturals està ocasionant que el Pla Director de sanejament, redactat en el 2010, requereixi d'actualitzacions, fent-se necessari la disposició d'un model matemàtic que permeti simular el funcionament de la xarxa i que s'actualitzi de forma continuada per determinar i preveure, en tot moment, els punts de col·lapse i desbordament de la xarxa per a diferents episodis de pluja. d'Aquesta manera determinar solucions constructives i/o alternatives, ja sigui per al funcionament integral xarxa com per a punts de zones particularitzades que minimitzin o elimini esmentats impactes a les infraestructures i al medi i augmentar també així la capacitat de resposta.

Per tot l'anterior, atès que la versió del software disponible actualment a Ematsa que permet modelitzar i treballar amb el model matemàtic de la xarxa ha quedat obsoleta i per tant ha deixat de funcionar correctament, es fa necessari disposar d'un software especialitzat en la creació de models numèrics i corresponent modelització de la xarxa de sanejament que, per tal de conservar tota la modelització realitzada i de què es disposa fins a la data i que, a més, permeti l'intercanvi d'informació amb els sistemes cartogràfics de les administracions públiques titulars dels serveis de sanejament en les que Ematsa presta els seus serveis, necessàriament haurà de ser compatible amb l'actual (Infoworks CS 11.5.6.21014 Unicoide june 2011).

4. Manca de mitjans.

EMATSA no disposa dels mitjans, ni materials ni humans, per portar a terme l'objecte de contracte, resultant, per tant, necessari impulsar el corresponent expedient de contractació.

5. Divisió en lots.

La naturalesa i l'objecte del contracte impedeixen que aquest pugui dividir-se en lots ja que es tracta del subministrament d'un únic software que permet mantenir i donar continuïtat al model de simulació de la xarxa actual.

6. Durada del contracte.

La durada del contracte s'estableix en tres (3) anys a comptar de la data que consti en el document de formalització del contracte.

Pròrroga

No se'n preveu.

7. Criteris de solvència econòmica i financera, i tècnica o professional.

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència mínima que s'indica a continuació:

a) Solvència econòmica i financera:

- Mitjans: Volum anual de negocis en els últims tres anys disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació d'ofertes.
- Import mínim: Caldrà que s'acrediti un volum anual de negocis que, referit a l'any de més volum dels últims tres, ha de ser almenys una vegada el valor estimat del contracte
- Acreditació documental: Nota simple, certificació o informació anàloga, expedida pel Registre Mercantil o oficial que correspongui, que contingui els comptes anuals. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres de comptes anuals degudament legalitzats.

b) Solvència professional o tècnica:

- Mitjans i valors: Relació d'un mínim de tres subministraments realitzats d'igual naturalesa que el que constitueix l'objecte del contracte, en els darrers tres anys en xarxes de sanejament de municipis de més de 200.000 habitants.
- Acreditació documental: Certificats de bona execució expedits pels òrgans competents, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic, o, quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant certificat o declaració responsable de l'empresari. Es fa constar expressament que, atès que el model matemàtic de la xarxa de sanejament de la qual disposa actualment Ematsa es va realitzar amb el programari Infoworks CS 11.5.6.21014 Unicoide june 2011, **només seran admesos** els licitadors que acreditin la seva experiència en el subministrament d'un software que sigui, de forma directa i immediata, totalment compatible amb el model actual i com a mínim amb les prestacions definides al Plec de Prescripcions Tècniques, i així se'n desprengui de l'acreditació documental que pugui aportar el licitador.

8. Criteris de valoració per a l'adjudicació del contracte

Atès que les prestacions objecte del present contracte es troben perfectament definides tècnicament i que no admet variacions, el contracte s'adjudicarà a l'oferta que, sempre que ho hagi estat qualificada definitivament com inviable per anormalment baixa o desproporcionada, presenti la proposició econòmica més baixa.

La consideració d'ofertes amb valors anormalment baixos o desproporcionats es farà d'acord amb els criteris establerts a la normativa reguladora d'aquest aspecte (art. 85 RGLCAP).

9. Condicions especials d'execució del contracte.

La plantilla del personal de l'empresa adjudicatària adscrita a l'execució del contracte no podrà tenir un percentatge de persones treballadores amb contracte de caràcter temporal superior al 50 %.

Per altra banda, durant l'execució del contracte, el contractista haurà d'adoptar les mesures específiques en matèria d'igualtat per al personal adscrit a la seva execució; en particular, pel que respecta a la seva retribució. Alhora, en qualsevol documentació, publicitat, imatge o material que es generi amb motiu de l'execució del contracte, l'adjudicatari haurà d'emprar un ús del llenguatge no sexista, evitat imatges discriminatòries de les dones o estereotips sexistes, i fomentar una imatge amb valors d'igualtat, presència equilibrada, diversitat i pluralitat de rols i identitats de gènere.

Així mateix, les condicions especials d'execució seran exigides a tots els subcontractistes que participin en l'execució del contracte.

10. Tractament de dades personals / accés als sistemes informàtics

Es fa constar expressament que, en l'execució del present contracte:

- NO es preveu la cessió de dades de caràcter personal o que el contractista en faci tractament per compte d'EMATSA.
- NO es preveu l'accés per part del contractista als sistemes informàtics d'EMATSA.

1. Dades econòmiques.

- **Sistema de determinació del preu:** El preu del present contracte es formula en tant alçat
- **Pressupost de licitació:**

El pressupost base de licitació del present contracte, que s'ha basat en preus de mercat, s'estableix en 90.750,00 euros (IVA inclòs), dels que 75.000,00 euros es corresponen al preu del subministrament (base imposable), i 15.750,00 a l'IVA (al tipus 21%).

Pel que fa a la distribució econòmica entre les diferents anualitats de durada del contracte, aquesta es farà d'acord amb els imports i conceptes següents:

		Base imposable	IVA (21%)	Total
ANY 1	Subministrament, implantació software, llicència i formació	40.000,00 €	8.400,00 €	48.400,00 €
ANY 2	Manteniment llicència, actualització i formació	17.500,00 €	3.675,00 €	21.175,00 €
ANY 3	Manteniment llicència, actualització i formació	17.500,00 €	3.675,00 €	21.175,00 €
Total durada del contracte tres (3) anys		75.000,00 €	15.750,00 €	90.750,00 €

El pressupost indicat comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

- **Valor estimat del contracte:** El valor estimat del contracte s'estableix en 75.000.00 euros, per a tota la seva durada, sense que es prevegin ni pròrroques ni modificacions contractuals.

11. Modificacions.

No es preveuen modificacions

Les modificacions no previstes en aquest apartat es podran portar a terme sempre que es justifiqui suficientment la concurrència del seu interès.

12. Cessió del contracte i subcontractació.

El contractista podrà cedir el contracte i podrà subcontractar l'execució parcial de la prestació del contracte, prèvia acceptació formal per part d'EMATSA.

La celebració de la cessió com de subcontractes estarà subjecta al compliment de les condicions fixades a la LCSP.

13. Termini de garantia.

El termini de garantia serà d'un any, a comptar de la data de recepció de la prestació del contracte.

A la data de la signatura electrònica