

Òrgan de contractació: TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL (TAIGUA) Àrea de Recursos i Contractació	
Codi expedient: CMS_0027_2020	Qualificació: Serveis
Tramitació: Ordinària	Procediment: Menor (art. 118 a) LCSP
Objecte CONTRACTAR EL SERVEI PER DESENVOLUPAR UN MODEL MATEMÀTIC PER A LA XARXA D'ABASTAMENT D'AIGUA.	
Preu del contracte (sense IVA): 14.500 €	Durada: 6,5 mesos

INFORME-PROPOSTA D'ADJUDICACIÓ DE CONTRACTE MENOR

TAIGUA té la necessitat de desenvolupar un nou model matemàtic fiable i robust, tan de la xarxa en baixa (o de distribució) com de la xarxa en alta (o de transport) del sistema d'abastament d'aigua de Terrassa.

L'objecte del contracte és la realització del projecte d'R+D consistent en el desenvolupament d'un nou model matemàtic fiable i robust, tant de la xarxa en baixa (o de distribució) com de la xarxa en alta (o de transport) del sistema d'abastament d'aigua de Terrassa. L'abast del model inclou els dipòsits, estacions de bombament i altres elements de gestió de la xarxa, i no inclou la simulació del processos de les instal·lacions d'extracció i tractament de l'aigua, excepte quan aquestes siguin assimilables a una estació de bombament (bàsicament pous).

CPV: 73110000-6 Serveis d'investigació

Per realitzar els serveis objecte del contracte només s'ha demanat una oferta a la UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA.

El motiu pel qual només s'ha demanat una oferta es la dificultat tècnica del projecte per analitzar les dades operacionals disponibles i per desenvolupar un nou model matemàtic fiable (tan de la xarxa en baixa com de la xarxa en alta) del sistema d'abastament d'aigua específic per a la ciutat de Terrassa, i a la necessitat d'aplicar al disseny d'aquest nou model les tècniques més innovadores per la seva creació, es considera un projecte irrealitzable fora del àmbit de la docència i de la investigació, ja que requereix de recursos i innovacions no disponibles al mercat, en gran mesura per l'especificitat lligada al territori i a gran quantitat de dades d'estudi, en gran part recopilades per la mateixa UPC, que són necessàries per a la seva realització. La dificultat tècnica fa que només centres de recerca amb personal adient i amb una demostrada experiència i credibilitat puguin dur a terme aquest servei, atès l'elevat grau de complexitat d'interpretació dels resultats.

Els treballs a realitzar, es divideixen en dues etapes:

Etapa 1. El grup d'investigació de la UPC farà un estudi del model existent així com de les dades lliurades i en determinarà quina és la qualitat i grau de fiabilitat per representar el comportament de la totalitat de la xarxa. Aquesta etapa tindrà una duració de 2,5 mesos.

Etapa 2. El grup d'investigació de la UPC crearà, modificarà i completarà el model de la xarxa de distribució, amb la informació disponible al GIS i amb les dades d'explotació que pugui proveir TAIGUA, fins assolir la robustesa i fiabilitat requerides per a ser funcional per TAIGUA. Anàlogament procedirà amb el model de la xarxa en alta. Aquesta etapa tindrà una durada de 4 mesos.

El preu del contracte és de CATORZE MIL CINC-CENTS EUROS (14.500 €). La quota corresponent actual de l'IVA és el 21 %.

Els imports corresponents a cada etapa són:

Etapa 1. – 5.000 €

Etapa 2. – 9.500 €

Aquest contracte entrarà en vigor en la data de la seva signatura.

La durada prevista per al desenvolupament del treball és de 6,5 mesos, segons les etapes següents:

Etapa 1: data límit 2,5 mesos des de la signatura del contracte específic i la recepció de la comanda de l'etapa 1.

Etapa 2: data límit 4 mesos des de la finalització de l'etapa 1 i la recepció de la comanda de l'etapa 2.

Les factures s'emetran al finalitzar cada etapa.

Per part de TAIGUA, la persona responsable del contracte és el Sr. Jorge Cabot, Cap de l'Àrea de Planificació i Tecnologia, i per part de la UPC, la persona responsable del contracte és el professor Joseba Quevedo, director del centre específic de recerca UPC CS2AC, del Departament ESAII i de l'Escola ESEIAAT.

També col·laboren per part de la UPC, els professors Ramon Pérez, Vicenç Puig, Josep Cugueró del Centre Específic de Recerca UPC: CS2AC i del departament ESAII al Campus de Terrassa de la UPC.

S'estableixen les següents obligacions per les parts del contracte:

a) Obligacions de TAIGUA: 1. Prestar tot el seu suport documental i informatiu als responsables del projecte. 2. Aportar la documentació de partida esmentada a la clàusula segona. 3. Fer front a les quantitats que es diran en els terminis indicats. 4. Emetre les comandes i els certificats de feina completa, de cada etapa.

b) Obligacions de la UPC: 1. L'organització dels recursos humans, materials i financers necessaris per a la realització del treball. 2. La direcció, la coordinació i el control de l'equip de treball. 3. La redacció i el lliurament dels informes i programes corresponents

Les parts s'obliguen a no difondre la informació confidencial sense el consentiment de l'altra part, així com a garantir el compliment d'aquesta obligació per part de totes les persones al seu càrrec que participen en el projecte.

Procediment d'adjudicació:

El contracte es tipifica de serveis, segons l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre de contractes del sector públic (LCSP), sobre contractació pública, per a la determinació de les normes que s'han d'observar en la seva adjudicació.

Segons el que estableix l'article 118 de la LCSP, els contractes de subministraments o de serveis d'un valor estimat inferior a 15.000,00 euros, exclòs l'IVA, es consideren contractes menors i es poden adjudicar directament, d'acord amb les condicions establertes al mateix article.

Els Estatuts de l'entitat Terrassa Cicle de l'Aigua EPEL, en el seu article 16.4, atribueixen a la gerència aprovar (i) projectes, (ii) bases i plecs de condicions de contractes, i (iii) contractes de tot tipus i despeses, fins el límit de 50.000 €. Per tant, correspon a la Gerència l'aprovació d'aquesta contractació i la despesa corresponent.

Les obligacions econòmiques derivades del compliment d'aquest contracte estan contemplades a les previsions pressupostàries de l'entitat de 2020 i 2021.

Condicions de facturació i termini de pagament:

La UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA presentarà la documentació que estableixi el responsable del contracte juntament amb la factura electrònica (*facturae*), amb la informació codificada (codis DIR3) a les que van dirigides (òrgan gestor, oficina comptable i unitat de tramitació), que en el cas de TAIGUA són els següents:

Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat de tramitació
LA0012832	LA0012832	LA0012832

A les factures s'ha de fer constar el número d'expedient de contractació i el número de comanda, per poder identificar correctament el bé o servei al que correspon la factura.

El termini de pagament de les factures és l'establert als articles 198 i 216 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP).

Per tot l'expressat, **es proposa:**

ADJUDICAR el contracte que té per objecte el servei la realització del projecte d'R+D consistent en el desenvolupament d'un nou model matemàtic fiable i robust, tant de la xarxa en baixa (o de distribució) com de la xarxa en alta (o de transport) del sistema d'abastament d'aigua de Terrassa, a favor de la **UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**, amb NIF Q0818003F, per un import de **17.545,00 euros (IVA inclòs)** amb el següent desglossament:

- import net	14.500,00 euros
- tipus impositiu	21 % d'IVA
- import de l'IVA	3.045,00 euros

FIXAR el seu termini d'execució en 6,5 mesos, a comptar des de la seva formalització.

DESIGNAR com a responsable del contracte al Sr. Jordi Cabot, Cap de l'Àrea de Planificació i Tecnologia.

Ho proposa,



Llorenç Alerm Domènech
Cap de Recursos i Contractació
19 de juny de 2020

S'informa que l'expedient s'ajusta a les previsions legals en matèria de contractació del sector públic.



Olga Buxeras Sanahuja
Lletrada

La documentació de l'expedient pot consultar-se a: [servei_contractes/contractes/2020 - contractació/00 contractes no continuïtat/CMS_0027_2020_UPC](#)