Codi Exp. PNS260011

INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ DEL SERVEI DE PUBLICACIÓ DE PLÀNOLS DEL SISTEMA D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA MITJANÇANT L'EINA DE MOBILITAT BMAPS 3.0 PER A TERRASSA CICLE DE L'AIGUA, EPEL MITJANÇANT EL PROCEDIMENT *NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT O RESTRINGIT*

1 Denominació del contracte....4
2 Necessitats a satisfer i descripció detallada de l'objecte del contracte....4
2.1 Justificació de la necessitat del contracte....4
2.2 Descripció detallada de l'objecte del contracte....4
3 Codi CPV i descripció....5
3.1 Codi CPV principal:....5
3.2 Codi CPV secundaris....5
4 Divisió en lots....5
5 Justificació que TAIGUA no disposa de mitjans propis per a satisfer l'objecte del contracte....6
6 Durada del contracte/termini d'execució....6
6.1 Durada inicial....6
6.2 Pròrrogues previstes....7
7 Pressupost base de licitació....7
7.1 Pressupost base de licitació....7
8 Modificacions del contracte: Descripció i import....7
8.1 Subjectives....7
8.2 Objectives....8
9 Valor estimat del contracte (VEC)....8
10 Declaració d'existència de crèdit....8
11 Subcontractació a tercers de la realització parcial de la prestació....8
12 Solvència....8
12.1 Solvència econòmica i financera que s'exigeix a l'empresa....8
12.2 Solvència tècnica que s'exigeix a l'empresa....8
13 Assegurances....9
13.1 Assegurança de responsabilitat civil....9

14 Forma de facturació i pagament....9
15 Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altres, d'acord amb l'art. 202 de la LCSP....9
15.1 De caràcter mediambiental....10
15.1.1 Utilització racional del paper....10
15.2 Clàusules de transparència fiscal....10
15.3 Obligació del contractista de sotmetre's a la normativa estatal i europea en matèria de protecció de dades....10
15.4 Altres condicions especials d'execució:....11
15.4.1 Sobre els principis ètics i regles de conducta:....11
16 Revisió de preus....13
17 Termini de garantia....13
18 Responsable del contracte i Unitat encarregada del seguiment i execució contracte....13
18.1 Responsable del contracte....13
18.2 Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte....13
19 Procediment de licitació....14
19.1 Elecció i Justificació del Procediment....14
19.2 Justificació de l'elecció del procediment....14
20 Proposta de Presidència i de vocals tècnics de la Mesa de Contractació....14
No aplica....14
21 Empresa convidada en els procediments de licitació amb negociació i negociats sense publicitat....14
21.1 Justificació Legal del Procediment Negociat (Art. 168 LCSP)....14
21.2 Justificació Tècnica:....15
21.3 Selecció i Dades de les Empreses Convidades....16
21.3.1 Empresa Convidada 1....16
22 Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) i Prevenció de Riscos Laborals....17
22.1 Desenvolupament de tasques a les instal·lacions de TAIGUA....17
22.1.1 Procediment Obligatori....17
23 Justificació del Règim de Penalitats....17
23.1 Criteris de gradació i tipologia de sancions....17
24 Aplicació de la normativa ISO....18
24.1 Exigència de Certificacions....18
25 Cessió i tractament de dades....19
25.1 Cessió de Dades....19

25.2 Finalitat del Tractament 19
26 Annexos econòmics de la licitació 20
26.1 Annex 1. Desglossament net (IVA exclòs) del pressupost 20
26.2 Annex 2. Declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI) 21

1 Denominació del contracte

Servei de publicació de plànols del sistema d'informació geogràfica mitjançant l'eina de mobilitat Bmaps 3.0 per a Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL.

2 Necessitats a satisfer i descripció detallada de l'objecte del contracte

2.1 Justificació de la necessitat del contracte

L'empresa municipal Terrassa Cicle de l'Aigua EPEL (en endavant, TAIGUA), responsable del servei de provisió i abastament d'aigua al terme municipal de Terrassa, va posar en marxa al mes d'abril del 2021 el seu sistema d'informació geogràfica (GIS). La solució GIS aleshores escollida i actualment operativa és la plataforma desktop Giswater, un plugin del software lliure Qgis, complementada amb la plataforma Bmaps, la qual proveeix de capacitat de mobilitat a Giswater, alhora que permet la publicació de mapes.

Als efectes d'aquest text, llevat d'especificació concreta, s'ha d'entendre per "GIS" el conjunt d'aplicacions i dades del sistema, incloent-hi bases de dades, aplicacions de servidor, aplicacions client, aplicacions de mobilitat i qualsevol altre element tecnològic requerit per a aquest servei. El sistema GIS és un dels sistemes claus de l'operació de la companyia, essent emprat pels processos de diverses àrees. Es absolutament vital doncs mantenir-lo en funcionament ininterromput.

El GIS de TAIGUA i l'eina de mobilitat Bmaps estan actualment allotjats en els servidors del proveïdor del servei. TAIGUA té intenció de disposar pròpiament de servidors a la seva seu a curt termini, però fins que no es pugui disposar encara d'infraestructura pròpia d'allotjament de les bases de dades del GIS, cal renovar el servei extern d'allotjament i manteniment. Caldrà contemplar inclús el temps per a la migració en període de proves i fins a la constatació final que el sistema funciona en servidor propi allotjat a TAIGUA.

Paral·lelament, la funcionalitat del GIS de TAIGUA ha de continuar evolucionant constantment, adaptant-se a l'evolució de l'empresa i les seves necessitats operatives. Actualment l'actual GIS intercanvia informació amb sistemes que recentment TAIGUA ha adquirit i es troben en plena implementació, com ara sistemes de gestió econòmica i comercial; planificador de canonades, o detector de fuites.

Aquest requeriment de relació del GIS actual amb aquests nous sistemes, el fet que el software de base GIS és lliure (QGIS), l'especificitat pròpia de Giswater com a mòdul específic de gestió de xarxes d'aigua potable en QGIS, el fet d'haver de mantenir de moment el servidor en el núvol a través d'un proveïdor i l'elevat cost que suposaria un canvi de software, obliguen a TAIGUA a la renovació del mateix sistema GIS en condicions de contractació idèntiques a les actuals. Per tant l'eina Bmaps resulta totalment necessària per a TAIGUA.

Aquesta necessitat de renovació del servei existent està prevista en el pressupost anual de TAIGUA. D'aquesta renovació s'esperen millores i evolutius importants els quals permetin publicar informació d'interès internament entre diferents departaments de TAIGUA o bé externament a la ciutadania per exemple a través de la web de la companyia.

2.2 Descripció detallada de l'objecte del contracte

L'objecte del contracte és la prestació del servei de manteniment de l'eina de mobilitat del GIS corporatiu de TAIGUA, basat en l'entorn Bmaps 3.0, incloent inicialment l'allotjament del sistema en infraestructura cloud del proveïdor atesa l'absència actual de servidors propis suficients i incloent posteriorment la migració als servidors de TAIGUA.

Les activitats concretes que s'inclouen dins l'abast d'aquest servei són:

- Manteniment continu del programari Bmaps
- Actualitzacions de seguretat i millores del sistema
- Accés al backoffice per gestionar mapes
- Accés a la documentació per integracions en altres aplicacions
- Assistència a la migració del sistema al futur servidor local
- Configuració d'aquest servidor en els entorns de pre producció, producció i desenvolupament
- Sistema de publicació de mapes
- Tilejats de fons
- Mòdul per a talls de xarxa d'aigua i mòdul que permeti obtenir la informació a inventari
- Suport amb un màxim de temps de resposta raonable (màxim 6 dies laborables)

3 Codi CPV i descripció

Els codis del Vocabulari Comú de Contractes Públics (CPV) Reglament (CE) 213/2008, de la Comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament 2195/2002 del Parlament Europeu i del Consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú de contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i del Consell sobre procediments dels contractes públics, en allò referent a la revisió del CPV aplicables a la contractació dels esmentats serveis són:

3.1 Codi CPV principal:

72267000-4 – Serveis de manteniment i reparació de programari.

72610000-9 – Serveis de suport informàtic.

3.2 Codi CPV secundaris

38221000-0 Sistemes d'informació geogràfica (SIG o equivalents).

4 Divisió en lots

No es preveu la divisió de l'objecte del contracte ja que la realització independent de les diverses prestacions que aquest compren posaria en risc la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic, tal i com es disposa a l'art. 99.3 de la LCSP.

En aquest contracte, i atenent al contingut de l'article 99.3 b) de la LCSP, no s'ha optat per la seva divisió en lots per les següents raons:

- Coherència i integritat del sistema
    - El GIS és un sistema únic i integrat; separar-lo en lots diferents de manteniment, evolució i suport per exemple, podria crear incompatibilitats entre els serveis.

- Un sol adjudicatari garanteix continuïtat i coherència en la configuració, personalitzacions i evolucions. Cal evitar riscos de conflictes entre proveïdors i duplicació de treball.

- Estalvi de costos
  - S'evita duplicació de gestió administrativa, de coordinació i comunicació entre proveïdors
  - S'evita necessitat de lloguer de recursos addicionals o consultors per assegurar coherència
- Eficiència i gestió simplificada amb un sol proveïdor
  - Un punt de contacte per a incidències i evolucions
  - Menys burocràcia per a modificacions o ampliacions del sistema
  - Seguiment més fàcil d'acords de servei
  - Evitar aprovació i coordinació de diversos contractes, alentint processos crítics
- Experiència i especialització
  - Els sistemes GIS solen ser complexos i altament especialitzats.
  - No tots els proveïdors poden cobrir totes les àrees (manteniment, evolució i suport) amb la mateixa qualitat
  - Un únic adjudicatari permet seleccionar el proveïdor més experimentat i complet
- Risc legal i de responsabilitat
  - Amb lots, si hi ha un error o fallida del sistema, pot ser complicat determinar qui és responsable
  - Un contracte únic assigna clarament responsabilitat i garantia al mateix proveïdor, simplificant reclamacions o modificacions legals

5 Justificació que TAIGUA no disposa de mitjans propis per a satisfer l'objecte del contracte

TAIGUA té intenció de disposar en breu de servidors informàtics propis a la seu de les seves oficines. Mentrestant però, el Servei de Sistemes TIC no disposa encara d'aquesta infraestructura pròpia d'allotjament de les bases de dades que conformen el GIS i per tant l'empresa necessita disposar temporalment d'un servei extern d'allotjament i manteniment del GIS.

Addicionalment, TAIGUA no disposa de personal amb coneixements tècnics relacionats amb la programació, desenvolupament, manteniment i evolució de funcionalitats en l'entorn Bmaps, ja que es tracta de formació altament qualificada i específica i per tant necessita doncs d'assessorament tècnic extern.

Per tant, la tramitació del present contracte de serveis requereix la seva contractació a una empresa externa, ja que l'entitat no disposa de mitjans personals ni materials suficients per dur a terme la prestació per si mateixa, d'acord amb l'article 28.1 de la LCSP.

6 Durada del contracte/termini d'execució

6.1 Durada inicial

Tres (3) anys.

El contracte s'iniciarà a partir de l'endemà de la data de formalització del contracte.

6.2 Pròrrogues previstes

Es preveu un màxim de 2 pròrrogues, cadascuna d'una durada d'1 any.

La previsió de la pròrroga d'aquest contracte respon a la necessitat de garantir la continuïtat del servei essencial sense interrupcions i per tant es considera indispensable poder prorrogar el contracte fins a la formalització del nou procediment de licitació. Aquesta mesura assegura una transició fluida i eficient, garantint que el servei no es vegi afectat per la complexitat i els terminis de la tramitació administrativa. Així doncs, la pròrroga permet assegurar la prestació del servei a llarg termini, evitant així la ineficiència de repetir un nou procediment de licitació cada any.

El servei de manteniment de Bmaps 3.0 inclou de manera indistinta, allotjament en núvol o bé en servidor local de TAIGUA, per tant l'ús del programa es troba garantit en tot moment, ja sigui abans o després que TAIGUA disposi d'infraestructura local per allotjar el servei.

7 Pressupost base de licitació

7.1 Pressupost base de licitació

Concepte	Import	Import total (Sense pròrrogues ni modificacions)
Manteniment sistema Bmaps 3.0	620€/mes x 36 mensualitats	22.320,00€
Formació al personal específic de TAIGUA	20h x 50€/h	1.000,00€
Assistència a la migració als servidors de TAIGUA	3.000,00€	3.000,00€
Configuració de servidor de TAIGUA en entorn pre producció	1.000,00€	1.000,00€
Configuració de servidor de TAIGUA en entorn desenvolupament	1.000,00€	1.000,00€
Configuració de servidor de TAIGUA en entorn producció	1.000,00€	1.000,00€
Pressupost base de licitació		*29.320,00€*
IVA (21%)		6.157,20 €
Total		35.477,20€

8 Modificacions del contracte: Descripció i import

8.1 Subjectives

A. Successió total o parcial del Contractista inicial derivada d'una reestructuració empresarial,

donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials dels contracte, ni tingui per objecte eludir l'aplicació de la Directiva.

B. Substitució del Contractista inicial com a conseqüència de la cessió del contracte a un tercer, en els termes establerts a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'Òrgan de contractació per a la cessió del contracte i que el cessionari tingui plena capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible en el Plec i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

8.2 Objectives

No es preveuen modificacions durant la vigència del contracte.

9 Valor estimat del contracte (VEC)

El valor estimat del contracte és 44.840,00 €, sense incloure l'IVA. Aquesta xifra inclou l'import total amb que podria ser retribuïda l'empresa contractista, incloent les possibles pròrrogues, d'acord amb la previsió de l'article 101 de la LCSP.

Import període inicial del contracte (sense IVA)	29.320,00 €
Import pròrroga primer any (sense IVA)	7.680,00 €
Import pròrroga segon any (sense IVA)	7.840,00 €
Total VEC	44.840,00 €

10 Declaració d'existència de crèdit

El gerent de l'entitat declara que existeix crèdit suficient en els pressupostos de l'entitat per a poder atendre la despesa corresponent al present expedient de contractació.

El finançament de les obligacions derivades del compliment del contracte es farà a càrrec dels pressupostos de l'Entitat corresponents als exercicis dels anys de vigència del contracte.

11 Subcontractació a tercers de la realització parcial de la prestació

No es permet la subcontractació per tractar-se d'un procediment negociat sense publicitat signat amb una empresa per a la qual s'ha justificat la manca de competència tècnica d'altres licitadors.

12 Solvència

12.1 Solvència econòmica i financera que s'exigeix a l'empresa

No aplica.

12.2 Solvència tècnica que s'exigeix a l'empresa

No aplica.

13 Assegurances

13.1 Assegurança de responsabilitat civil

L'adjudicatari assumirà plena responsabilitat davant l'Entitat o davant tercers dels danys i perjudicis que els ocasioni a conseqüència de l'execució del contracte, per si mateix o pels seus treballadors. És per això que queda obligat a disposar de la corresponent pòlissa d'assegurances per un import mínim de 100.000,00 €, que cobreixi la seva responsabilitat civil i la del personal a càrrec seu. La cobertura d'aquesta pòlissa haurà de ser efectiva en el moment de l'inici del contracte i la seva vigència haurà de comprendre la durada total del contracte. L'acreditació d'aquest requisit s'efectuarà per mitjà d'un certificat expedit per l'assegurador, on constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança.

Moment de lliurament de les pòlisses: prèvia a l'adjudicació del contracte.

14 Forma de facturació i pagament

La facturació serà mensual, només de les activitats realment executades i finalitzades, i amb els preus unitaris ofertats per l'adjudicatari. En concret, la facturació dels serveis d'allotjament cloud i manteniment es farà, per tant, a mes vençut. La facturació dels desenvolupaments evolutius de durada superior a quatre mesos podrà ser objecte de facturacions parcials, a proposta de l'adjudicatari, que TAIGUA podrà acceptar si els treballs progressen segons el previst.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà en un termini màxim de 30 dies naturals a comptar des de la data de l'aprovació de la factura per part de l'entitat contractant. La/les factura/es incorporaran el Codi Unitat i la referència de contracte que seran facilitats per l'entitat contractant.

L'entitat contractant realitza el pagament dels serveis un cop aquests s'hagin realitzat de forma parcial o total i un cop entrada la factura al seu registre.

D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

El proveïdor presentarà la documentació que estableixi el responsable del contracte juntament amb la factura electrònica (facturae), amb la informació codificada (codis DIR3).

Els Codis DIR3 a efectes de remissió de factures per a TAIGUA, són els següents:

Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
LA0012832	LA0012832	LA0012832

15 Condicions especials d'execució del contracte de caràcter social, ètic, mediambiental o d'altres, d'acord amb l'art. 202 de la LCSP

De conformitat amb el que es disposa en l'article 202 de la LCSP, que disposa que serà obligatori l'establiment en el Plec de Clàusules Particulars d'almenys una de les condicions especials d'execució de caràcter social, ètic, mediambiental o d'un altre ordre indicades en aquest article, s'estableix les següents condicions especials d'execució del contracte:

De conformitat amb l'article 202.3 de la LCSP, aquesta condició especial d'execució té atribuïda el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes assenyalats a l'article 211.f).

De conformitat amb l'article 202.3 de la LCSP en relació amb l'article 192 de la mateixa norma, l'incompliment d'aquesta condició especial d'execució donarà lloc a la imposició d'una penalitat de l'1% del preu del contracte, IVA exclòs. Qualsevol persona interessada podrà formular una denúncia o reclamació sobre l'incompliment per part d'un/a contractista de qualsevol de les condicions especials d'execució anteriorment descrites. Aquestes denúncies seran objecte d'una comprovació material i d'un informe exprés per part del/de la responsable del contracte o dels serveis tècnics.

15.1 De caràcter mediambiental

15.1.1 Utilització racional del paper

L'empresa adjudicatària, per reduir el consum de paper, té l'obligació de lliurar tots els documents de treball generats durant el servei o el projecte en format electrònic per correu electrònic o per mitjà d'un servidor (amb enllaços per baixar els documents o per FTP).

En cas que el responsable del contracte consideri necessària la impressió dels documents o que l'empresa ho sol·liciti expressament (com a informes de treball, documents per a reunions, etc.), l'empresa adjudicatària ha d'utilitzar paper 100 % reciclat o paper no reciclat amb un contingut mínim de fibres de gestió forestal sostenible o reciclades del 20 %.

Mitjà d'acreditació:

En relació amb el lliurament de documents a través de mitjans electrònics, al final del període d'execució del servei cal lliurar una relació dels documents que s'han lliurat, identificant el mitjà electrònic pel qual s'han fet arribar.

En relació amb la impressió necessària, l'empresa adjudicatària ha de presentar l'acreditació del tipus de paper que ha utilitzat.

15.2 Clàusules de transparència fiscal

L'empresa adjudicatària, incloses les filials o empreses vinculades que executin el contracte, es compromet a executar el contracte amb criteris d'equitat i transparència fiscal, per la qual cosa els ingressos o beneficis procedents d'aquest contracte públic han de ser íntegrament declarats i tributats d'acord amb la legislació fiscal vigent, sense que en cap cas es puguin utilitzar domicilis fiscals inclosos en algun país de la llista de paradisos fiscals establerta per l'Organització per a la Cooperació i el Desenvolupament Econòmic (OCDE) o la Comissió Europea, bé sigui de manera directa o a través de les empreses filials.

Mitjà d'acreditació:

L'empresa adjudicatària i, si s'escau, les empreses subcontractades estan obligades a presentar una declaració responsable seguint el model previst al PCAP en la qual es comprometin a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social, i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.

15.3 Obligació del contractista de sotmetre's a la normativa estatal i europea en matèria de protecció de dades.

D'acord amb el que estableix l'apartat sis de l'article 5 del recent Reial Decret-Llei 14/2019, de 31 d'Octubre, pel qual s'adopten mesures urgents per raons de seguretat pública en matèria d'administració digital, contractació del sector públic i telecomunicacions, el qual dona una nova redacció a l'apartat 1 de l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de Novembre, de contractes del sector públic, i donat que el present contracte, l'execució del qual implica la cessió de dades per TAIGUA

al contractista, s'estableix com a condició especial d'execució l'obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades i, especialment, al Reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques en allò que respecta al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades (RGPD), a la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i, en allò que sigui aplicable, de la Llei Orgànica 15/1999, de 13 de desembre, de Protecció de Dades de Caràcter Personal i normes que les desenvolupin.

El contractista tindrà la consideració d'encarregat del tractament i se sotmetrà en cada moment a les instruccions de TAIGUA en matèria de mesures de seguretat.

S'atribueix a aquestes condicions d'execució el caràcter d'obligacions contractuals essencials als efectes establerts en la lletra f) de l'article 211.1 de la LCSP.

15.4 Altres condicions especials d'execució:

15.4.1 Sobre els principis ètics i regles de conducta:

De conformitat amb el que preveuen l'article 55 de la Llei 19/2014, del 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern, i l'article 37 de la Ordenança municipal de transparència, accés a la informació i bon govern, les empreses contractistes i les persones beneficiàries han d'adequar l'activitat als principis ètics i regles de conducta següents:

a) Amb caràcter general:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions contractades.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública.
- Respectar les institucions i persones amb qui es relacionen en el desenvolupament de la seva activitat.
- Actuar de forma transparent.
- La igualtat de tracte de totes les persones, com a dret fonamental i valor democràtic cabdal de la societat que implica tots els aspectes de la vida, especialment la igualtat entre homes i dones.

b) En particular, les empreses licitadores i les empreses contractistes assumeixen les obligacions següents, amb el caràcter d'obligacions contractuals essencials:

- Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos.
- Garantir que en l'execució dels contractes els contractistes compleixen les obligacions aplicables en matèria mediambiental, social o laboral que estableixen el dret de la Unió Europea, el dret nacional, els convenis col·lectius o les disposicions de dret internacional mediambiental, social i laboral que vinculin l'Estat.
- No sol·licitar, directament o indirectament, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació del contracte en interès propi.

- No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a persones vinculades amb el seu entorn familiar o social, amb la voluntat d'incidir en un procediment contractual.
- No realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.
- Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- No utilitzar ni difondre informació confidencial, coneguda mitjançant el contracte, per obtenir, directament o indirectament, un avantatge o benefici econòmic en interès propi.
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen a les empreses adjudicatàries en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
- Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions contingudes en aquesta clàusula.
- No obtenir ni tractar d'obtenir informació o d'influir en la presa de decisions de manera deshonesta.
- Proporcionar informació actualitzada i no enganyosa, així com mantenir-la actualitzada periòdicament.
- No incitar, per cap mitjà, autoritats, càrrecs públics o treballadors i treballadores públics a infringir la llei o les regles de comportament establerts en el Títol VI de l'Ordenança de transparència, accés a la informació i bon govern de l'Ajuntament de Terrassa i el seu sector públic.
- Actuar amb integritat i honestedat en el desenvolupament de la seva activitat i en les seves relacions amb les autoritats, els càrrecs electes i la resta d'empleats públics i no dur a terme cap activitat que pugui ser qualificada com a corrupta, deshonesta o il·legal.
- No posar les autoritats, els càrrecs electes i la resta d'empleats públics en cap situació que pugui generar un conflicte d'interessos.
- Garantir que el personal al seu servei compleixi la normativa relativa a la prohibició d'intervenir en activitats privades després del cessament dels alts càrrecs i altres normes d'incompatibilitats dels alts càrrecs, diputats, funcionaris i personal al servei de les institucions.
- Acceptar que la informació proporcionada a TAIGUA es faci pública, de conformitat amb la normativa vigent en matèria de transparència.

- Acceptar i complir les mesures que s'adoptin en cas d'incompliment de les obligacions establertes per la llei o per aquest codi, d'acord amb el que preveu la Llei 19/2014, de 29 de desembre.
- No realitzar operacions financeres en paradisos fiscals, segons la llista de països elaborada per les institucions europees o avalades per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts, com delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

16 Revisió de preus

De conformitat amb l'art. 103 de la LCSP, no es preveu la revisió de preus en aquest contracte.

17 Termini de garantia

No aplica.

18 Responsable del contracte i Unitat encarregada del seguiment i execució contracte

18.1 Responsable del contracte

Cap de servei d'Estudis i Projectes, Àrea de Planificació i Tecnologia de TAIGUA.

El responsable del contracte supervisarà l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada.

Són funcions del responsable del contracte, entre altres:

a) Interpretar el Plec de Prescripcions Tècniques i altres condicions tècniques establertes en el contracte o en disposicions oficials.

b) Exigir l'existència dels mitjans i organització necessaris per a la prestació dels serveis en cadascuna de les seves fases.

c) Donar les ordres oportunes per a aconseguir els objectius del contracte.

d) Proposar les modificacions que convingui introduir per al bon desenvolupament dels serveis.

e) Expedir, en el seu cas, les certificacions parcials corresponents als serveis realitzats segons els terminis d'execució i abonament que s'hagin acordat.

f) Tramitar quantes incidències sorgeixin durant el desenvolupament dels serveis.

g) Convocar quantes reunions estimi pertinents per al bon desenvolupament dels serveis i la seva supervisió, a la qual estarà obligada a assistir la representació de l'entitat adjudicatària, assistida d'aquells facultatius, tècnics, lletrats o especialistes de la mateixa que tinguin alguna intervenció en l'execució del servei.

18.2 Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

Personal tècnic del Servei d'Estudis i Projectes, Àrea de Planificació i Tecnologia de TAIGUA.

19 Procediment de licitació

19.1 Elecció i Justificació del Procediment

El procediment pel qual es regirà la licitació és: Negociat Sense Publicitat (NSP)

19.2 Justificació de l'elecció del procediment

D'acord amb el que preveu la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), es proposa la tramitació del present contracte mitjançant procediment negociat sense publicitat, atès que concorren circumstàncies tècniques i d'exclusivitat que impedeixen la concurrència efectiva.

En conseqüència, i d'acord amb l'article 168.a) 2n de la LCSP (contractes que només poden encomanar-se a un empresari determinat per raons tècniques o de drets d'exclusiva), queda suficientment acreditada la idoneïtat del procediment negociat sense publicitat.

20 Proposta de Presidència i de vocals tècnics de la Mesa de Contractació

No aplica.

21 Empresa convidada en els procediments de licitació amb negociació i negociats sense publicitat

VIDROSOFTWARE S.L. al tractar- se de l' únic operador econòmic capacitat per a la prestació d'aquest servei.

21.1 Justificació Legal del Procediment Negociat (Art. 168 LCSP)

El procediment de contractació escollit és el procediment negociat sense publicitat, d'acord amb les excepcions previstes en l'Article 168 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP). Aquesta disposició estableix que és possible adjudicar contractes sense sotmetre'ls a la concurrència pública quan existeixin circumstàncies específiques que justifiquin aquesta excepció.

En el cas present, les circumstàncies que justifiquen l'ús del procediment negociat són les següents:

1. Compatibilitat tècnica: El nou GIS ha de ser estrictament compatible amb els sistemes i dades existents, garantint la continuïtat del servei i la integritat de la informació. La manca d'alternatives tècnicament equivalents fa que sigui necessari restringir la concurrència.
2. Necessitat d'eficiència i rapidesa: La naturalesa crítica del servei de gestió de la xarxa d'aigua potable requereix un procés de contractació que permeti una implantació ràpida, evitant interrupcions o problemes en la prestació del servei.
3. Causes objectives i documentables: La decisió està basada en criteris tècnics i operatius justificables i documentats, complint amb els requisits de transparència i seguretat jurídica establerts per la LCSP.

D'aquesta manera, l'ús del procediment negociat sense publicitat queda plenament justificat i legal, tal com exigeix l'Art. 168 LCSP, assegurant que el procés s'ajusta als criteris de necessitat, proporcionalitat i transparència que regeixen la contractació pública.

Motiu Legal Escollit:

- Art. 168.a.2 (Exclusivitat / Raons Tècniques): Els serveis només es poden encarregar a un

empresari determinat per raons tècniques.

21.2 Justificació Tècnica:

TAIGUA va posar en marxa al mes d'abril del 2021 el seu sistema d'informació geogràfica (GIS), basada per una banda en el plugin del sofware lliure Qgis anomenat plataforma Giswater desktop Giswater i per altra banda complementada amb la plataforma de mobilitat Bmaps, la qual alhora permet la publicació de mapes.

Ambdos sistemes es troben actualment allotjats en els servidors del proveïdor del servei. TAIGUA té intenció de disposar pròpiament de servidors a la seva seu a curt termini, però fins que no es pugui disposar encara d'infraestructura pròpia d'allotjament de les bases de dades del GIS, cal renovar el servei extern d'allotjament i manteniment. Caldrà contemplar inclús el temps per a la migració en període de proves i fins a la constatació final que el sistema funciona en servidor propi allotjat a TAIGUA.

Paral·lelament, la funcionalitat del GIS de TAIGUA ha de continuar evolucionant constantment, adaptant-se a l'evolució de l'empresa i les seves necessitats operatives. Actualment l'actual GIS intercanvia informació amb sistemes que recentment TAIGUA ha adquirit i es troben en plena implementació, com ara sistemes de gestió econòmica i comercial; planificador de canonades, o detector de fuites.

Aquest requeriment de relació del GIS actual amb aquests nous sistemes, el fet que el software de base GIS és lliure (QGIS), l'especificitat pròpia de Giswater com a mòdul específic de gestió de xarxes d'aigua potable en QGIS, el fet d'haver de mantenir de moment el servidor en el núvol a través d'un proveïdor i l'elevat cost que suposaria un canvi de software, obliguen a TAIGUA a la renovació del mateix sistema GIS en condicions de contractació idèntiques a les actuals. Per tant l'eina Bmaps resulta totalment necessària per a TAIGUA.

Aquesta necessitat de renovació del servei existent està prevista en el pressupost anual de TAIGUA. D'aquesta renovació s'esperen millores i evolutius importants els quals permetin publicar informació d'interès internament entre diferents departaments de TAIGUA o bé externament a la ciutadania per exemple a través de la web de la companyia.

El sistema GIS i en concret Bmaps, és un dels sistemes claus de l'operació de la companyia, essent emprat pels processos de diverses àrees. Es absolutament vital doncs mantenir-lo en funcionament ininterromput.

La tria del procediment negociat sense publicitat està plenament justificada des del punt de vista tècnic per les circumstàncies següents:

1. Compatibilitat amb software lliure i especialitzat: El sistema QGIS és una plataforma de software lliure àmpliament utilitzada, mentre que Giswater constitueix pràcticament l'únic mòdul específic per a la gestió de xarxes d'aigua potable en QGIS. Bmaps és el servei de publicació de plànols realitzats amb Giswater, Qgis i altres sistemes. Aquesta limitació tècnica fa inviable la concurrència pública, ja que altres solucions no garantirien la compatibilitat necessària amb els estàndards i dades actuals de l'empresa.
2. Necessitat d'allotjament cloud: TAIGUA no disposa encara de servidor propi i per tant el sistema Bmaps ha d'incloure l'allotjament de la base de dades en el servidor cloud del proveïdor, assegurant la seguretat, disponibilitat i escalabilitat del servei. Com a mínim fins que TAIGUA disposi de servidor de propi i s'hagi completat i assegurat el bon funcionament en explotació del sistema, després del pertinent període d'implantació i proves de Bmaps en servidor instal·lat en infraestructura local.
3. Historial de compliment i fiabilitat del proveïdor: durant els 4 anys de l'anterior contracte, l'actual proveïdor ha complert de manera excepcional tots els requeriments tècnics,

sense interrupcions del servei, assistint i solucionant tècnicament de manera molt ràpida i efectiva a consultes i incidències sobrevingudes. Addicionalment, és el partner i desenvolupador del programa Bmaps, garantint actualitzacions contínues, suport especialitzat, formació i evolució del sistema conforme a les necessitats de l'empresa.

4. Elevat cost de canvi de sistema: La substitució de Bmaps implicaria costos molt elevats (superiors als de la primera implantació), tant econòmics com indirectes (temps de migració, formació del personal i integració amb altres sistemes). Aquesta circumstància reforça la necessitat de continuar amb el sistema actual, evitant riscos operatius i costos innecessaris.

De manera més detallada, cal dir que el sistema BMAPS consta de 4 parts:

- Bmaps, el portal que fa servir l'usuari final.
- Backoffice, el portal per gestionar els mapes.
- API, el nucli del sistema, conté el backend per l'autenticació d'usuari, consultes a les bases de dades, serveis i algoritmes.
- Sistemes, tota la configuració del servidor perquè totes les peces funcionin.

El codi font de Bmaps està disponible sota la llicència MIT License, però l'API és codi propietari de Vidrosoftware SL, per restriccions de seguretat el codi no és ni serà públic, ja que entre moltes altres coses, conté informació confidencial de com s'autentiquen els usuaris a diferents sistemes dels clients.

Backoffice, el codi està sota la llicència CC BY-NC 3.0, el que vol dir que el codi es pot veure sota demanda, però no es pot modificar ni fer servir per finalitats comercials.

Sistema, són totes aquelles parts que no son part del codi però es requereixen per fer-lo funcionar (sistema operatiu, configuració de xarxa, certificats i softwares associats com poden ser els motors de bases de dades. Tot això és know how de VidroSoftware SL, no hi ha cap informació disponible, ja que no són requisits ni especificacions del sistema.

Les 3 primeres peces tenen interdependències i no poden funcionar de manera autònoma sense les altres dues peces, i cap d'elles pot funcionar sense els sistemes configurats. Per tant, tot i que hi ha certes peces soltes del sistema que podrien ser instal·lades o mantingudes per algun altre proveïdor, el conjunt només pot ser sostingut per VidroSoftware SL.

En síntesi, la combinació de necessitat tècnica, fiabilitat del proveïdor i costos associats fa que el procediment negociat sense publicitat sigui l'opció més adequada i raonable per garantir la continuïtat, seguretat i eficàcia del servei de publicació de plànols de la xarxa d'aigua potable.

21.3 Selecció i Dades de les Empreses Convidades

21.3.1 Empresa Convidada 1

Nom de l'Empresa i NIF	*VIDROSOFTWARE S.L.* *B67205450*
Adreça Completa	*Carrer de Balmes 207, 2on 1a*
Persona de Contacte, Telèfon i Correu-e	*Leandro López Guerrero, leo@vidrosoftware.com, 34 627016162*

Motius o Criteris aplicats per a la selecció	*És l'actual proveïdor del servei de publicació de plànols que utilitza TAIGUA, partner i desenvolupador de Bmaps 3.0, convidat per la seva especialització i* experiència *en el servei*

22 Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE) i Prevenció de Riscos Laborals

22.1 Desenvolupament de tasques a les instal·lacions de TAIGUA

Es desenvoluparan tasques a les instal·lacions de TAIGUA.

22.1.1 Procediment Obligatori

Si l'execució del contracte implica l'accés a les instal·lacions, s'aplicaran les següents condicions:

- Inici i entrada en vigor: L'endemà de la formalització el contracte, es procedirà a iniciar immediatament el procediment de Coordinació d'Activitats Empresarials (CAE). El contracte no entrarà en vigor ni es podrà iniciar la prestació mentre TAIGUA no compti amb l'autorització expressa del Tècnic de Prevenció de Riscos Laborals de TAIGUA.
- Sancions per Incompliment: La manca de compliment de les obligacions pròpies de la CAE (lliurament de documentació, plans de seguretat, etc.) en el termini de 10 dies hàbils a comptar des del dia següent a la data del requeriment, comportarà una sanció tipificada com a molt greu per al contractista.

23 Justificació del Règim de Penalitats

23.1 Criteris de gradació i tipologia de sancions

D'acord amb el que estableix l'article 192 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), l'òrgan de contractació podrà imposar penalitats al contractista en cas d'incompliment total o parcial de les obligacions contractuals.

Les penalitats es graduaran en funció de la gravetat de l'incompliment, distingint-se entre faltes lleus, greus i molt greus, d'acord amb els criteris següents:

1. Faltes lleus

Tindran la consideració de faltes lleus, entre d'altres:

- Interrupcions puntuals del servei o incidències menors que no afectin de manera significativa la continuïtat del sistema.
- Manca de comunicació o notificació prèvia d'incidències no crítiques.

Penalitat:
S'imposarà una penalitat de fins al **1% del preu del contracte (IVA exclòs)** per cada incompliment.

2. Faltes greus

Tindran la consideració de faltes greus, entre d'altres:

- Interrupcions del servei que afectin de manera rellevant la prestació (superiors a 72 hores, si no estan justificades).
- Incompliment dels nivells de servei o temps de resposta establerts.
- Manca injustificada de recursos tècnics o personals necessaris per a l'execució del contracte.
- Reiteració de faltes lleus (3 o més en un període de 6 mesos).

Penalitat:
S'imposarà una penalitat d'entre el **1% i el 5% del preu del contracte (IVA exclòs)** per cada incompliment.

3. Faltes molt greus

Tindran la consideració de faltes molt greus, entre d'altres:

- Incompliment de les condicions especials d'execució qualificades com a obligacions essencials.
- Interrupció total i injustificada del servei o abandonament de la prestació.
- Incompliments que comprometin la seguretat, integritat de les dades o funcionament del sistema.
- Reiteració de faltes greus (2 o més durant la vigència del contracte).

Penalitat:
S'imposarà una penalitat d'entre el **5% i el 10% del preu del contracte (IVA exclòs)**, sense perjudici de la possible resolució del contracte en els supòsits previstos a l'article 211 de la LCSP.

L'import total acumulat de les penalitats no podrà excedir el **10% del preu del contracte (IVA exclòs)**.

La imposició de penalitats requerirà la instrucció del corresponent expedient, amb audiència prèvia al contractista.

24 Aplicació de la normativa ISO

24.1 Exigència de Certificacions

Aquest contracte NO exigeix que l'adjudicatari disposi de cap certificació en els normes ISO.

25 Cessió i tractament de dades

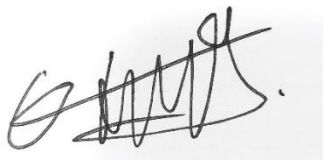
25.1 Cessió de Dades

- Aquest contracte SÍ comporta la cessió de dades personals al contractista.

25.2 Finalitat del Tractament

La finalitat del tractament és el manteniment, allotjament, suport i evolució del sistema GIS corporatiu.

Terrassa, a la data de la darrera signatura digital



Redacció: Òscar Franch Armengol

Modelització i GIS

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

Visat: Núria Lupón Sanz

Cap de Servei d'Estudis i Projectes

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

Visat: Adrián Oliva Granados

Cap d'Àrea de Planificació i Tecnologia en funcions

Terrassa Cicle de l'Aigua, EPEL

26 Annexos econòmics de la licitació

26.1 Annex 1. Desglossament net (IVA exclòs) del pressupost

Manteniment del Sistema Bmaps 3.0 durant 36 mesos	22.320,00 €
Manteniment del Sistema Bmaps 3.0 durant el 4rt any	7.680,00 €
Manteniment del Sistema Bmaps 3.0 durant el 5è any	7.840,00 €
Formació al personal especialitzat de TAIGUA	1.000,00 €
Assistència a la migració als servidors de TAIGUA	3.000,00 €
Configuració en un servidor en entorn de pre producció de TAIGUA	1.000,00 €
Configuració en un servidor en entorn de desenvolupament de TAIGUA	1.000,00 €
Configuració en un servidor en entorn de producció de TAIGUA	1.000,00 €
Total pressupost	44.840,00 €

26.2 Annex 2. Declaració d'absència de conflicte d'interès (DACI)

A fi de garantir la imparcialitat en el present procediment de contractació les persones signants d'aquest informe, com a participant en el procés de preparació de l'expedient, declaren:

PRIMER. Estar informat/da del següent:

1. Que l'article 61.3 "Conflicte d'interessos", del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que «*existirà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal*».

2. Que l'article 64 "Lluita contra la corrupció i prevenció dels conflictes d'interessos" de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, té la finalitat d'evitar qualsevol distorsió de la competència i garantir-ne la transparència en el procediment i assegurar la igualtat de tracte a tots els candidats i licitadors.

3. Que l'article 24 "Conflictes de interessos" de Directiva 2014/24/UE disposa que «Els Estats membres vetllaran perquè els poders adjudicadors prenguin les mesures adequades per prevenir, detectar i solucionar de manera efectiva els conflictes d' interessos que puguin sorgir en els procediments de contractació a fi d' evitar qualsevol falsejament de la competència i garantir la igualtat de tracte de tots els operadors econòmics.

El concepte de conflicte d' interessos comprendrà almenys qualsevol situació en què els membres del personal del poder adjudicador, o un proveïdor de serveis de contractació que actuï en nom del poder adjudicador, que participin en el desenvolupament del procediment de contractació o puguin influir en el resultat d' aquest procediment tinguin, directament o indirectament, un interès financer, econòmic o personal que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació».

3. Que l'article 23 "Abstenció", de la Llei 40/2015, d'1 octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, estableix que s'han d'abstenir d'intervenir en el procediment les autoritats i el personal al servei de les administracions en els qui es donin algunes de les circumstàncies assenyalades a l'apartat següent, sent aquestes:

«a) Tenir interès personal en l'assumpte de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pogués influir la d'aquell; ser administrador de societat o entitat interessada, o tenir qüestió litigiosa pendent amb algun interessat.

b) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon, amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandataris que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar-hi associat per a l'assessorament, la representació o el mandat.

c) Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades a l'apartat anterior.

d) Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.

e)Tenir relació de servei amb persona natural o jurídica interessada directament en l'assumpte, o haver-li prestat en els dos últims anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc».

SEGON. Que no es troba incurs en cap situació que es pugui qualificar de conflicte d'interessos

de les indicades a l'article 61.3 del Reglament Financer de la UE i que no concorre a la seva persona o persones cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, de 1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic que pugui afectar el procediment de licitació/concessió.

TERCER. Que es compromet a posar en coneixement de l'òrgan de contractació sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interessos o causa d'abstenció que doni o pogués donar lloc al dit escenari.

QUART. Que no ha concedit ni concedirà, no ha intentat ni intentarà obtenir, i no ha acceptat ni acceptarà, qualsevol avantatge econòmica o en espècie, a favor d'una persona o en nom d'aquesta, quan aquesta avantatge constitueixi pràctiques il·legals o que impliquin corrupció, directament o indirectament, per ser un incentiu o una recompensa relacionada amb l'execució dels respectius contractes públics.

CINQUÈ. Que mantindrà el deure de reserva en relació amb la informació de la que tingui coneixement en l'exercici de les seves funcions, sense fer-ne un ús indegut de la informació facilitada i no revelar cap informació confidencial que se li comuniqui.

SISÈ. Que coneix que, una declaració d'absència de conflicte d'interessos que es demostri que sigui falsa, comportarà les conseqüències disciplinàries/administratives/judicials que estableixi la normativa aplicable.