Ajuntament de Terrassa

ANUNCI

De l'Ajuntament de Terrassa pel qual es fa pública la licitació d'un contracte de serveis per a l'elaboració i redacció del pla integral de gestió del sistema de sanejament bàsic de terrassa, en el marc de l'assignació de recursos amb codi AF2500023 per part de l'agència catalana de l'aigua (exp. ECAS-10370/2026)

---

1. Entitat adjudicadora

a) Organisme: Ajuntament de Terrassa
b) Número d'identificació: 827980001
c) Dependència que tramita l'expedient: Servei de Contractació
d) Tipus de poder adjudicador: Administració Pública
e) Número d'expedient: ECAS-10370/2026

2. Obtenció de la documentació i informació

a) Entitat: Ajuntament de Terrassa.
b) Domicili: Plaça Didó, 5
c) Localitat i codi postal: Terrassa CP: 08221
d) Codi NUTS: ES511
e) Telèfon: 937397000
f) Adreça electrònica: contractacio@terrassa.cat
g) Adreça d'Internet del perfil del contractant: https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/terrassa
h) Data límit d'obtenció de documents i informació: A través del perfil de contractant l'òrgan de contractació facilitarà a tots els interessats en el procediment de licitació, a tot tardar 6 dies abans que finalitzi el termini fixat per a la presentació d'ofertes, la informació addicional sobre els plecs i altre documentació complementària que aquests sol·licitin fins a la data límit de recepció d'ofertes, a condició que l'hagin demanat almenys 12 dies abans del transcurs del termini de presentació de les proposicions.

   Les respostes facilitades tindran caràcter vinculant i s'hauran de fer públiques en els termes que garanteixin la igualtat i la concurrència en el procés de licitació, de conformitat amb el que estableix l'article 138 de la LCSP.

3. Objecte del contracte

a) Descripció de l'objecte: ECAS-10370/2026 Servei d'elaboració i redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament de Terrassa (a nivell de PIGSS bàsic1), d'acord amb el que estableix el Reial decret 665/2023 i la resolució TER/4244/2024 de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), i seguint les indicacions de la Guia per a la redacció dels PIGSS al districte de Conca Fluvial de Catalunya (publicada el desembre de 2024) i las Recomendaciones para la elaboración de Planes Integrales de Gestión del Sistema de Saneamiento, publicat pel Ministerio para la transición ecológica y el reto demogràfico, l'any 2025. També es tindran en compte les especificacions recollides al plec de clàusules administratives particulars (PCAP) i al plec de prescripcions tècniques (PPT) de la licitació.
b) Admissió de pròrroga: No.
c) Divisió en lots i número de lots / d'unitats: No

Ajuntament de Terrassa

d) Termini d'execució: El termini d'execució del contracte començarà a computar des del dia següent a la seva formalització i tindrà una durada de 12 mesos. Es preveu avançar amb major celeritat en les tasques de treballs previs i confecció del model digital -GIS-, per posteriorment, els últims mesos avançar amb els treballs d'elaboració del model hidràulic i redacció del PIGSS.

e) Codi CPV
   - Codi núm. 71311000-1 Serveis d'assessorament en enginyeria civil
   - Codi núm. 72300000-8 Serveis relacionats amb dades
   - Codi núm. 90491000-5 Serveis d'inspecció de clavegueram
   - Codi núm. 90470000-2 Serveis de neteja de clavegueram.

4. Tramitació i procediment

a) Tipus d'expedient: Serveis
b) Tramitació: Ordinària
c) Procediment: Obert harmonitzat
d) S'aplica un acord marc: No
e) S'aplica una subhasta electrònica: No

5. Pressupost de licitació

a) Valor estimat del contracte: 843.996,00 €, exclòs l'IVA

6. Admissió de variants: No

7. Garanties

a) Provisional: No
b) Definitiva: 5 % del pressupost base de licitació, IVA exclòs

8. Requisits específics del contractista

De conformitat amb l'article 66 de la LCSP, per participar en aquest procediment les empreses licitadores hauran de tenir la personalitat jurídica i capacitat d'obrar per ser adjudicatàries d'aquesta contractació.

La capacitat d'obrar de les empreses espanyoles persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial, segons el tipus de persona jurídica de què es tracti. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar de les empreses persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

Ajuntament de Terrassa

Les persones jurídiques només poden ser adjudicatàries de contractes les prestacions dels quals estiguin compreses dins dels fins, objecte o àmbit d'activitat que, segons els seus estatuts o regles fundacionals, els siguin propis.

La inscripció en el Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (RELIC) o en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) acreditarà, a tenor d'allò en ell reflectit i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari pel que fa a la seva personalitat i capacitat d'obrar, així com la concurrència o no de les prohibicions de contractar que hi hagin de constar.

El moment decisiu per apreciar la concurrència del requisit de capacitat exigit per contractar amb l'Administració serà el de finalització del termini de presentació de les ofertes.

a) Classificació: No
b) Solvència:
b.1) Solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, per participar en aquest procediment, les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera, mitjançant el volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de l'oferta per un import com a mínim una vegada el valor estimat del contracte (843.996,00 €).

El requeriment de solvència econòmica i financera té caràcter selectiu.

La solvència econòmica i financera s'acredita pels mitjans següents:

a ) Comptes anuals i declaració responsable de l'empresari indicant el volum de negocis global de l'empresa.

Es podrà acreditar la solvència econòmica i financera per qualsevol dels altres mitjans previstos a l'article 87 de la LCSP.

La inscripció en el Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (RELIC) i/o Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) acreditarà, segons el que hi estigui reflectit, i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència econòmica i financera.

El moment decisiu per apreciar la concurrència dels requisits de solvència exigits per contractar amb l'Administració serà la data de finalització de la presentació d'ofertes.

Les empreses licitadores poden recórrer per a l'execució del contracte a les capacitats d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles que tinguin amb elles, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional, sempre que aquestes entitats no estiguin incurses en prohibició de contractar i que les empreses licitadores demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament dels

recursos necessaris mitjançant la presentació a tal efecte del compromís per escrit de les entitats esmentades. No obstant això, respecte als criteris relatius als títols d'estudis i professionals i a l'experiència professional, les empreses només poden recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquestes presten els serveis per als quals són necessàries les capacitats esmentades.

En les mateixes condicions, les UTE poden recórrer a les capacitats dels participants en la unió o d'altres entitats.

Els certificats comunitaris d'empresaris autoritzats per contractar als que fa referència l'article 97 de la LCSP constitueixen una presumpció d'aptitud en relació amb els requisits de selecció qualitativa que figurin en aquests.

En les UTE, totes les empreses que en formen part han d'acreditar la seva solvència. Per tal de determinar la solvència de la unió temporal, s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants.

b.2) Solvència tècnica o professional

D'acord amb l'article 90 de la LCSP, i en relació amb la tipologia i característiques dels treballs a realitzar, per participar en aquest procediment els licitadors hauran d'acreditar els mitjans mínims següents, quant a la seva solvència tècnica o professional:

a Haver realitzat serveis o treballs de la mateixa o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en el curs dels últims cinc anys i que inclogui necessàriament cadascun dels treballs següents:

• Inspecció, neteja i modelització digital – GIS de la xarxa.

• Treballs de modelització hidràulica.

• Treballs d'elaboració de Plans Integrals de Gestió de Sistemes de Sanejament (PIGSS) o en el seu defecte de Plans directors de clavegueram.

b Dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients per a això.

El requeriment de solvència tècnica o professional té caràcter selectiu.

La solvència tècnica o professional dels empresaris s'acreditarà pels mitjans següents:

a) L'article 90 apartat 1.a de la Llei 9/2017, estableix que la solvència tècnica es pot acreditar amb certificats de bona execució dels últims tres anys, excepte quan, per garantir un nivell adequat de competència, sigui necessari ampliar aquest termini. En aquest cas, els treballs associats a la redacció del PIGSS i les tasques complementàries (instal·lació de sensors, monitorització, integració GIS, modelització predictiva, etc.) són d'alta complexitat tecnològica i

especialització, fet que limita el nombre d'operadors amb experiència recent. Ampliar el període a cinc (5) anys permet acreditar solvència amb projectes similars realitzats en un termini raonable, assegurant major concurrència i, alhora, mantenint la proporcionalitat amb la dificultat tècnica del contracte, tal com preveu la LCSP.

La declaració haurà de detallar, com a mínim, la denominació dels contractes o serveis, import, data de realització (any) i destinatari (públic o privat). Donat que es tracta de treballs excepcionals pel que fa al seu volum, i per tal de facilitar la concurrència, per tal de complir la solvència serà el sumatori dels imports dels treballs similars dels 5 anys, el que haurà d'assolir l'import de licitació de 703.330,00 €.

b) Declaració sobre els següents mitjans personals que, com a mínim, es posaran a disposició durant tota la vigència del contracte:

• Un (1) representant del contracte de serveis que pot ser a la vegada també el cap redactor del projecte, amb acreditació de que disposa de tots els poders necessaris per decidir qualsevol situació de responsabilitat del servei, tant en els aspectes laborals com en els econòmics.

• Un (1) cap redactor del projecte: titulat/da tècnic/a o superior en enginyeria (Enginyer de Camins, Enginyer Industrial, etc.) amb experiència acreditada en el sector de gestió de clavegueram o sistemes de sanejament (aigües residuals i pluvials urbanes) i realització o coordinació de plans directors i documents de gestió de clavegueram o sistemes de sanejament de mínim 10 anys i amb una dedicació al contracte del 25 %. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

• Un tècnic adjunt al cap redactor: titulat tècnic/a en enginyeria (Enginyer de Camins, Enginyer Industrial, etc.) amb experiència acreditada en el sector de gestió de clavegueram o sistemes de sanejament (aigües residuals i pluvials urbanes) i realització o coordinació de plans directors i documents de gestió de clavegueram o sistemes de sanejament de mínim 5 anys i amb una dedicació al contracte del 50%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

<u>Treballs previs i model digital - GIS</u>

• Un (1) encarregat general del servei pels treballs previs (neteja i inspecció de la xarxa) per a la modelització digital, amb experiència mínima acreditada de 5 anys i amb una dedicació al contracte del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

• Un (1) tècnic especialista en tractament i anàlisi de dades: enginyer tècnic que serà el responsable de la presa de dades de camp i migració d'aquestes al model digital – GIS. Expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades i suport en l'elaboració de models digitals - GIS (Qgis, Giswater, etc o equivalent), experiència mínima acreditada de 3 anys i amb una dedicació al contracte del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament. amb expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades i suport en l'elaboració de models digitals i hidràulics.

• Un (1) tècnic auxiliar de gestió i oficina per introduir, interpretar i validar les dades preses a camp i amb una dedicació del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

• Quatre (4) operaris i/o maquinistes amb experiència mínima acreditada de 3 anys per a la realització dels treballs previs (neteja i inspecció) i presa de dades per a l'elaboració del model digital - GIS i amb una dedicació del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

Treballs d'elaboració del Model Hidràulic, redacció del PIGSS i sensorització

• Un (1) enginyer especialista hidràulic/a i models matemàtics: enginyer amb expertesa demostrable en treballs de modelització o càlcul de xarxes hidràuliques (Giswater, SWMM, Infoworks o equivalents) i sensorització, experiència mínima acreditada de 5 anys i amb una dedicació al contracte del 50%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

• Un (1) tècnic especialista en elaboració de Plans Directors / PIGSS amb titulació mínima d'Enginyer Tècnic, Arquitecte Tècnic o equivalent i experiència acreditada en el sector de gestió de clavegueram o sistemes de sanejament de mínim 5 anys i amb una dedicació al contracte del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

• Un (1) tècnic auxiliar especialista en GIS amb 3 anys d'experiència i que donarà suport en les tasques de redacció del PIGSS amb una dedicació del 75%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

L'acreditació s'haurà de realitzar mitjançant la presentació del corresponent currículum de la persona, indicant la seva formació i experiència. En cas de substitució, es garantirà un perfil amb formació i experiència equivalent.

c) Declaració sobre la maquinària que es posarà a disposició per executar el contracte, en concret a les tasques prèvies de recollida de dades per a l'elaboració del model digital - GIS, d'acord amb les característiques i especificacions definides en el PPT, com a mínim, la següent maquinària:

• Un (1) camió amb equip combinat d'impulsió-aspiració amb re-circulador Tipus A (definiten el PPT)

• Un (1) camió amb equip combinat d'impulsió-aspiració Tipus B (definit en el PPT)

• Un (1) vehicle equipat amb càmera d'inspecció robotitzada amb llicència Wincan o similar (definit en el PPT)

• Un (1) vehicle amb equip jet impulsió lleuger per a la neteja de reixes (embornals i interceptors).

El contractista haurà d'aportar la relació de vehicles i maquinària que posarà a disposició del servei, incloent com a mínim els vehicles anteriors i indicant la seva titularitat (propi o lloguer). També annexarà la documentació de les característiques i especificacions de cada un d'ells, així com fitxa tècnica i matrícula.

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) i/o en el Registre d'Empreses Licitadores i Classificades de Catalunya (RELIC) acredita, segons el que hi estigui reflectit, i excepte prova en contrari, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència tècnica o professional.

El moment decisiu per apreciar la concurrència dels requisits de solvència exigits per contractar amb l'Administració serà la data de finalització de la presentació d'ofertes.

9. Criteris d'adjudicació:

9.1. Criteris d'adjudicació que es poden valorar mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de la mera aplicació de fórmules (sobre 2), fins a un màxim de 100 punts

| Criteri | Punts |
|---|---|
| Proposta econòmica per a l'execució del contracte | 42 |
| Experiència addicional de l'equip tècnic mínim exigit a la solvència | 17 |
| Criteri de contractació pública ecològica: Eficiència energètica vehicles | 11 |
| Criteri de contractació pública ecològica: Formació en matèria ambiental i cicle de l'aigua del personal adscrit al contracte | 9 |
| Mitjans personals addicionals adscrits al contracte | 7 |
| Maquinària addicional o complementària adscrita al contracte | 7 |
| Millora: Inspecció amb dron dels col·lectors en alta | 7 |
| Total | 100 |

9.1.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E), fins a un màxim de 42 punts:

Les empreses licitadores ompliran una declaració econòmica i concretaran una baixa lineal (percentatge de descompte) sobre els preus unitaris establerts.

El preu de l'empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el percentatge de descompte ofert a pressupost base de licitació.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta econòmica més baixa, i a la resta de forma inversament proporcional, mitjançant l'aplicació de la fórmula següent:

$$P_E = \left( \frac{IL - O_v}{IL - O_m} \right) \times P$$

on:

- $P_E$ és la Puntuació de l'oferta a Valorar
- P són els Punts màxims del criteri econòmic, en aquest cas, 42
- $O_m$ és l'Oferta Millor, és a dir, l'oferta econòmica més baixa d'entre totes les presentades i acceptades, en PEC sense IVA
- $O_v$ és l'Oferta a Valorar, és a dir, l'oferta econòmica que proposi cada licitador, en PEC sense IVA
- IL és Import de licitació, en PEC sense IVA (703.330,00 €)

Es tindran en compte dos decimals.

Per aplicació d'aquesta fórmula, l'oferta que proposi l'import econòmic mínim d'entre totes les ofertes rebudes i admeses obtindrà la puntuació màxima de 42 punts. I una oferta que no proposi baixa, és a dir, que sigui igual al preu de licitació, obtindrà 0 punts. La utilització d'aquesta fórmula permet un repartiment més efectiu de la puntuació perquè fa una doble comparativa de cada oferta presentada respecte al pressupost de licitació i, també, respecte l'oferta econòmica més baixa.

El percentatge de descompte ofert s'aplicarà a totes les partides del pressupost (el percentatge de descompte ofert s'aplicarà als preus unitaris del Banc de preus BEDEC corresponents a la partida del pressupost "Actuacions complementàries").

En cap cas es consideraran les ofertes que excedeixin el pressupost de licitació i serà motiu suficient per excloure la proposta d'aquest procediment.

9.1.2 Experiència addicional de l'equip tècnic mínim exigit a la solvència (A): fins a un màxim de 17 punts

Justificació del criteri

Aquest criteri té per finalitat garantir la qualitat tècnica del projecte mitjançant la valoració de l'experiència acreditada dels professionals que integren l'equip redactor del PIGSS. L'experiència prèvia en projectes similars constitueix un indicador objectiu de solvència tècnica, coneixement

especialitzat i capacitat per afrontar les complexitats pròpies de l'àmbit del contracte. La seva consideració contribueix a reduir riscos d'execució i a assegurar l'adequació de les solucions proposades.

Es consideren projectes similars els següents:

- Plans de sanejament
- Sistemes de sanejament urbans que incloguin modelitzacions
- Projectes nous o de millora que compleixin el Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH) i integrin la gestió del sanejament dins dels plans directors i del cicle integral de l'aigua, utilitzant models de predicció
- Projectes que integrin i realitzin càlculs en alta i baixa i modelitzin la xarxa de sanejament
- Plans d'inundabilitat que aprofundeixin en la modelització de cabals, i especialment amb eines 2D
- La modelització o Models matemàtics per explicar el comportament de xarxes complexes i per predicció basada en anàlisi avançada de dades, aplicats a models hidràulics, hidrològics i de càrrega contaminant en aigües residuals i/o pluvials

Valoració de la proposta

La puntuació s'assignarà en funció del nombre de projectes acreditats per cada perfil tècnic, d'acord amb els següents paràmetres:

- Cap redactor del projecte i tècnic adjunt, com autor/s de projectes similars: fins a 11 punts

| | |
|---|---|
| 1 projecte | 1 punt |
| 2 projectes | 3 punts |
| 3 projectes | 5 punts |
| 4 projectes | 8 punts |
| 5 projectes | 11 punts |

- Enginyer o tècnics especialistes, com a participant/s principal/s de l'àmbit diferents al punt anterior: fins a 6 punts

| | |
|---|---|
| 1 projecte | 1 punt |
| 2 projectes | 2 punts |
| 3 projectes | 3 punts |
| 4 projectes | 4 punts |

| | |
|---|---|
| 5 projectes | 6 punts |

Un mateix projecte no pot ser valorat en els dos apartats (a i b) d'aquesta clàusula.

Només es valoraran projectes certificats entre els anys 2016 i 2026, acreditats mitjançant declaració responsable que inclogui, com a mínim: denominació del projecte, breu descripció del projecte (200 paraules màxim), import, any de realització i destinatari.

9.1.3 Criteri de contractació pública ecològica: Eficiència energètica vehicles ($Q_1$): fins a un màxim de 11 punts

Justificació del criteri

Es valorarà el distintiu ambiental de cada un dels vehicles que s'utilitzaran per a la consecució dels objectius del contracte descrits a la solvència. El distintiu ambiental és una manera de classificar els vehicles en funció de la seva eficiència energètica, tenint en compte l'impacte mediambiental dels mateixos.

La classificació dels vehicles a través del distintiu ambiental té com a objectiu discriminar positivament els vehicles més respectuosos amb el medi ambient i ser un instrument eficaç al servei de les polítiques municipals, tant restrictives de trànsit en episodis d'alta contaminació, com de promoció de noves tecnologies a través de beneficis fiscals o relatius a la mobilitat i el medi ambient.

Valoració de la proposta

Es valorarà el distintiu ambiental de cada un dels vehicles que s'utilitzaran pels treballs previs de neteja i inspecció de la xarxa de clavegueram descrits a la solvència. Es valorarà com a màxim dos vehicles per cada una de les tipologies de vehicles exigits a la solvència.

Per tot l'exposat anteriorment, aquest criteri es valorarà segons la fórmula ponderada següent, que té en compte el nombre de vehicles i l'etiqueta de cada un d'ells:

$$P_{Q1} = 11 \times \frac{(\text{nº vehicles ECO} \times 5 + \text{nº vehicles C} \times 3 + \text{nº vehicles B} \times 1)}{\text{Màx (nº vehicles ECO} \times 5 + \text{nº vehicles C} \times 3 + \text{nº vehicles B} \times 1)}$$

on:

- ECO (Etiqueta ECO) .....(5 punts per vehicle)
- C (Etiqueta C.-Verda) .....(3 punts per vehicle)
- B (Etiqueta B.-Groga) .....(1 punt per vehicle)
- Màx (nº vehicles ECO x 5 + nº vehicles C x 3 + nº vehicles B x 1): és l'oferta de vehicles de major puntuació d'entre totes les presentades i acceptades.

Compromís de la proposta

El licitador aportarà declaració responsable dels vehicles que destinarà a l'execució del contracte, especificant el distintiu ambiental de cada un d'ells.

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració del contracte s'utilitzaran únicament els vehicles aportats pel licitador a la proposta. En cas que per un imprevist fos necessària la seva substitució o nova adquisició, caldrà que s'inscrigui el nou vehicle al servei aportant la fitxa tècnica d'aquest. En cap cas, el distintiu mediambiental serà inferior al vehicle que substitueix.

15.1.4 Criteri de contractació pública ecològica: Formació en matèria ambiental i cicle de l'aigua del personal adscrit al contracte ($Q_2$) : fins a un màxim de 9 punts

Justificació del criteri

Amb l'objectiu de minimitzar l'impacte ambiental de les activitats vinculades al contracte, es valorarà la formació específica en gestió ambiental, cicle de l'aigua i sostenibilitat del cap redactor, el tècnic adjunt al cap redactor i l'encarregat general del servei.

Es valorarà la formació de durada superior a 100 hores i ha d'haver estat impartida per personal especialitzat. Haurà abordat la gestió ambiental, sostenibilitat i cicle de l'aigua.

La inclusió d'aquest criteri respon a la necessitat de garantir un seguiment tècnic adequat durant l'execució del contracte, especialment en els aspectes següents:

- Control i gestió dels residus generats en els treballs previs per modelitzar digitalment la xarxa.
- Optimització de les tasques prèvies de neteja i inspecció, amb reducció d'emissions i consum energètic.
- Control del consum d'aigua en els treballs previs de modelització de la xarxa.
- Gestió ambiental global del contracte.

Valoració de la proposta

Es valorarà la formació acreditada per cadascun dels tres perfils (cap redactor, tècnic adjunt i encarregat general del servei de treballs previs i model digital), segons la següent escala:

| **Durada del curs** | **Puntuació per perfil** |
|---|---|
| Sense formacio acreditada o fins a 100 hores | $P_{Q2}$ = 0 punts |
| De 101 a 300 hores | $P_{Q2}$ = 1 punt |
| De 301 a 500 hores | $P_{Q2}$ = 2 punts |
| Mes de 500 hores | $P_{Q2}$ = 3 punts |

Només s'acceptarà un curs acreditat per perfil, no podent-se sumar diverses formacions. Així, la puntuació màxima (9 punts) s'atorgarà si tots tres perfils acrediten formació superior a 500 hores. Aquest sistema de valoració prioritza la profunditat i especialització en la matèria.

Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, la titulació que acrediti la formació en matèria ambiental, cicle de l'aigua i sostenibilitat realitzada per cada un dels perfils i el número d'hores de durada del curs.

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la durada del servei serà la mateixa persona qui desenvolupi aquestes funcions. En cas que per un imprevist fos necessària la seva substitució, caldrà que el nou tècnic acrediti una formació equivalent o superior en quant a la matèria i la durada.

9.1.5 Mitjans personals addicionals adscrits al contracte (MP): fins a un màxim de 7 punts

Justificació del criteri

Es valorarà que el personal, tant operaris com tècnics, adscrits al contracte sigui superior als mínims exigits a la solvència, i així poder donar garanties addicionals en possibles eventualitats que es puguin ocasionar.

Es justifica la introducció de la clàusula en el contracte perquè la incorporació de més personal per als treballs de neteja, inspecció, traspàs de dades, elaboració del model digital - GIS i hidràulic i redacció del PIGSS suposa una garantia d'èxit en la consecució de l'objectiu, tenint en compte la tipologia dels treballs a desenvolupar i el termini per realitzar-los.

Ajuntament de Terrassa

Valoració de la proposta

Es valorarà el personal addicional adscrit al contracte.

Per tot l'exposat anteriorment, aquest criteri es valorarà segons la fórmula següent, que té en compte el personal addicional i la seva dedicació:

$$P_{MP} = P \times \frac{P_{OV}}{P_{OM}}$$

on:

$P_{MP}$ : puntuació ponderada de l'oferta a puntuar
P : punts màxims del criteri, en aquest cas 7
$P_{OV}$ : puntuació de l'oferta a valorar sense ponderar $\Sigma(P_{mp} \times \%$ dedicació)
$P_{OM}$ : puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar ( Màx $\Sigma(P_{mp} \times \%$ dedicació))

on $P_{mp}$:

| | |
|---|---|
| 0 tècnics addicionals exigits a la solvència | $P_{mp1} = 0$ |
| 1 encarregat general del servei addicional amb experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp2} = 1$ |
| 1 enginyer especialista hidràulica i models matemàtics addicional amb formació i experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp3} = 2$ |
| 1 especialista addicional en tractament i anàlisi de dades amb formació i experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp4} = 2$ |
| 1 tècnic especialista en elaboració de Plans Directors/Plans de Gestió Integral amb formació i experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp5} = 2$ |
| 1 tècnic auxiliar especialista en GIS i experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp6} = 2$ |
| 1 operari i/o maquinista addicional amb experiència igual o superior als mínims exigits en la solvència | $P_{mp7} = 1$ |

Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el currículum de la persona addicional, descripció dels treballs a realitzar i la seva dedicació en el contracte. El licitador distingirà clarament el personal referit als mínims exigits a la solvència, i la resta de personal puntuable.

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la durada del servei serà la mateixa persona qui desenvolupi aquestes funcions. En cas que per un imprevist fos necessària la seva substitució, caldrà que el nou operari/ tècnic acrediti una formació i experiència equivalent o superior. **Durant l'execució del contracte, tant el personal mínim exigit a la solvència com el personal addicional haurà de presentar un full de treball mensual a l'Ajuntament, on es detallaran les hores treballades i la descripció de les tasques realitzades.**

9.1.6 Maquinària addicional o complementària adscrita al contracte (M): fins a un màxim de 7 punts

Justificació del criteri

Es valorarà que la flota de vehicles, per a realitzar els treballs previs de neteja i inspecció, sigui superior o complementari als mínims exigits a la solvència, i així poder donar garanties extres en possibles eventualitats que es puguin ocasionar arrel dels treballs ordinaris de neteja i inspecció, amb **un màxim de 2 equips addicionals per tipologia descrita** en la taula definida més endavant (valoració de la proposta).

Es justifica la introducció de la clàusula en el contracte perquè la incorporació de més vehicles per als treballs de neteja i inspecció suposa una garantia d'èxit en la consecució de l'objectiu de recopilar i inventariar tots els elements de la xarxa de clavegueram de manera fidedigna i amb el termini de temps acotat del que disposa el licitador, valorant que aquests treballs es facin de manera més ràpida i//o tenint en compte possibles eventualitats que es puguin ocasionar en la realització del treballs.

Valoració de la proposta

Es valorarà la flota de vehicles que sigui superior o complementari als mínims exigits a la solvència que s'utilitzaran en el contracte, **fins a un màxim de 8 vehicles addicionals.**

Per tot l'exposat anteriorment, aquest criteri es valorarà segons la fórmula ponderada següent, que té en compte el nombre de vehicles addicionals:

$$P_M = P \times \frac{P_{OV}}{P_{OM}}$$

on:

$P_{M:}$ puntuació ponderada de l'oferta a puntuar
P : punts màxims del criteri, en aquest cas 7
$P_{OV}$: puntuació de l'oferta a valorar sense ponderar Σ(nº vehicles x $P_m$)
$P_{OM}$: puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar (MàxΣ(nº vehicles x $P_m$))

on $P_m$:

| | |
|---|---|
| Cap vehicle addicional | $P_m = 0$ |
| Vehicle addicional equipat amb càmera d'inspecció robotitzada amb llicència Wincan o similar | $P_m = 5$ |
| Camió addicional amb equip combinat d'impulsió-aspiració amb re-circulador d'aigua (Tipus A) | $P_m = 5$ |
| Camió addicional amb equip combinat d'impulsió-aspiració sense re-circulador d'aigua (Tipus B) | $P_m = 3$ |
| Vehicle dotat d'equip d'impulsió lleuger per a neteja de reixes | $P_m = 3$ |

Compromís de la proposta

El licitador aportarà declaració responsable dels vehicles que destinarà a l'execució del contracte, especificant clarament els vehicles referits als mínims exigits a la solvència, i la resta de vehicles puntuables.

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració del contracte s'utilitzaran únicament els vehicles aportats pel licitador a la proposta. En cas que per un imprevist fos necessària la seva substitució o nova adquisició, caldrà que aquest sigui amb les característiques tècniques iguals o superiors al vehicle substituït.

9.1.7 Millora: Inspecció amb dron dels col·lectors en alta (D): fins a un màxim de 7 punts

Justificació del criteri

L'ús de drons per a la inspecció de col·lectors de la xarxa en alta permet obtenir informació detallada, precisa i no assolible mitjançant equips d'inspecció tradicional (CCTV), especialment en trams amb elevada velocitat de circulació o profunditat d'aigua que impedeixen una filmació adequada.

La inspecció amb dron aporta un conjunt d'avantatges tècnics i operatius, entre els quals destaquen la possibilitat d'obtenir imatges interiors en trams de difícil accés o amb condicions hidràuliques complexes i la reducció de riscos per al personal tècnic, evitant l'entrada en espais confinats.

Per tot l'exposat, es considera que incentivar la inspecció amb dron en trams de xarxa en alta contribueix decisivament a la qualitat del PIGSS i a la presa de decisions estratègiques futures, motiu pel qual es valora com a criteri de millora.

Valoració de la proposta

La puntuació s'atorgarà en funció de la longitud de xarxa en alta que el licitador es compromet a inspeccionar mitjançant dron. S'estableixen tres nivells de puntuació:

| **Longitud de xarxa en alta inspeccionada amb dron** | **Puntuació** |
|---|---|
| Entre 1,00 km i 1,49 km | $P_D$ = 2 punts |
| Entre 1,50 km i 1,99 km | $P_D$ = 4 punts |
| 2,00 km o més | $P_D$ = 7 punts |

Només es valorarà aquest criteri sempre que la inspecció es realitzi amb dron equipat amb càmera de visió frontal d'alta resolució i sistema d'estabilització que garanteixi una filmació útil per al diagnòstic del col·lector.

Compromís de la proposta

El licitador haurà d'aportar, com a part de la seva oferta:

- Una declaració responsable indicant la longitud de xarxa en alta que es comprometen a inspeccionar amb dron.
- Les característiques tècniques bàsiques del dron i de la càmera que s'utilitzaran.
- El format de lliurament previst (vídeo, imatges, núvol de punts, etc.) i la seva integració en el sistema d'informació del contracte.

**La longitud compromesa formarà part de les obligacions contractuals i tindrà caràcter vinculant.**

En alguns casos, tot i la utilització de drons, pot resultar impossible completar la inspecció per impossibilitat física de pas o per altres causes. En aquests casos, i amb l'objectiu de mantenir l'esforç proposat i el valor afegit ofert per l'adjudicatari, s'aplicarà el criteri següent:

> *La longitud del tram previst per a inspecció amb dron, tal com l'adjudicatari l'hagi definit en la seva oferta, equivaldrà a la mateixa longitud que caldrà inspeccionar per via convencional (o d'altres alternatives que pugui proposar l'adjudicatari) en altres col·lectors del sistema. La selecció d'aquests col·lectors alternatius es realitzarà conjuntament amb els tècnics del Servei de l'Ajuntament.*

Ajuntament de Terrassa

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per garantir el compliment del compromís ofert, durant l'execució del contracte es verificaran els aspectes següents:

1. Registre real d'inspeccions efectuades, que haurà de coincidir amb la longitud compromesa a l'oferta.

2. Entrega del material audiovisual generat, en format digital i amb qualitat suficient per permetre l'avaluació de l'estat dels col·lectors.

3. Integració de les dades en el model digital - SIG del contracte.

4. Validació tècnica per part de la direcció del contracte, que confirmarà que la metodologia emprada i la qualitat del resultat són adequades i coherents amb el compromís assumit pel licitador

**Puntuació total**

La puntuació per a l'oferta proposada per cada licitador, serà la suma dels punts obtinguts en els diferents criteris avaluats:

$$\text{Punts totals} = P_E + P_A + P_{Q1} + P_{Q2} + P_{MP} + P_M + P_D$$

10. Condicions particulars per l'execució del contracte: Clàusula 22a del PCAP

11. Presentació de les ofertes

a) Tramesa de l'enviament de l'anunci al DOUE: 12 de novembre de 2026

b) Data límit de presentació:

De conformitat amb l'article 156.3 c) de la LCSP, el termini de presentació d'ofertes en aquest tipus de procediment és de trenta (30) dies naturals, comptats des de la data d'enviament de l'anunci de licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea. Tanmateix, amb la finalitat de donar un millor servei a les empreses licitadores, dins de l'horari d'atenció al públic del Servei de Contractació i d'assistència tècnica de la plataforma de presentació (PSCP - eLicita), s'amplia el termini per presentar ofertes fins al següent dia hàbil a les 14:00:00 hores, de manera que les ofertes rebudes amb posterioritat (és a dir, a les 14:00:01 hores i en endavant) es consideraran extemporànies.

Presentació d'ofertes:
b.1) Presentació Sobre Digital d'Ofertes de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP-eLicita), accessible des de l'adreça web
https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/terrassa
b.2) Link de soport als licitadors:
sau.tic@pautic.gencat.cat

12. Obertura de proposicions

a) Entitat: Ajuntament de Terrassa
b) Lloc: L'obertura de les propostes es farà a través de la Plataforma de Serveis de

Ajuntament de Terrassa

Contractació Pública (PSCP). De conformitat amb el que estableix l'article 157.4 de la LCSP, l'obertura no es realitzarà en acte públic, atès que en la licitació s'utilitzen exclusivament mitjans electrònics

**Estrella Rodríguez Rico**
Cap del Servei de Contractació
Per delegació de signatura del Secretari General
de data 8 de maig de 2025