INFORME COMPLEMENTARI DEL CONTRACTE DEL SERVEI 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

1. Antecedents

L'any 2012, després d'anys d'incertesa i problemàtiques legals derivades dels desbordaments dels sistemes de sanejament a Espanya, es va aprovar el Reial decret 1290/2012, que modificava el Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH). Aquesta modificació va introduir l'obligació de controlar i reduir la contaminació procedent dels abocaments per desbordament dels sistemes de sanejament, així com la necessitat d'elaborar unes normes tècniques que detallessin els procediments de disseny de les obres i instal·lacions per a la gestió de les aigües de pluja. Aquestes normes havien de servir de base per establir les condicions de les autoritzacions d'abocament.

Tot i els avenços en el coneixement i la tecnologia per protegir les aigües durant més d'una dècada, les normes tècniques no es van aprovar fins fa poc més d'un any. Paral·lelament, la preocupació per l'impacte dels abocaments associats als episodis de pluja s'ha anat traslladant també a nivell europeu, i com a evidencia, la Directiva 2024/3019 del Parlament Europeu i del Consell sobre el tractament de les aigües residuals urbanes (versió refosa).

El 31 d'agost de 2023 es va publicar al BOE el Reial decret 665/2023, que modifica de manera significativa el RD 1290/2012. L'aspecte més rellevant d'aquest nou decret és l'obligació, recollida a l'article 259, que els titulars de les autoritzacions d'abocament elaborin un **Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament** (PIGSS) en un termini màxim de tres anys des de l'aprovació del RD 665/2023 (és a dir, abans del setembre de 2026). Aquest pla ha de promoure la planificació dels sistemes de sanejament, prioritzant les mesures preventives davant les correctives, actuant en origen i complementant les mesures infraestructurals amb actuacions d'operació, inspecció, manteniment, renovació i monitorització. El decret fixa terminis concrets i exigents tant per a la planificació (setembre 2026) com per a l'execució de les mesures (entre 3 i 10 anys).

L'Ajuntament de Terrassa, davant aquest nou repte, va sol·licitar l'any 2024 una subvenció per a l'elaboració de projectes de transició digital i millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Entre les actuacions contemplades en la convocatòria, es valorava especialment la *digitalització del sistema de sanejament*. Amb l'objectiu de compliment d'aquestes actuacions subvencionables, l'Ajuntament està portant a terme els treballs d'*elaboració del Model Digital, del Model Hidràulic i la redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament* (a nivell de PIGSS detallat[1]) centrant-se en l'estudi de la Conca Palau Nord, així com la instal·lació i subministrament de sensors de calibratge del model i en alguns dels sobreeixidors situats dins la pròpia Conca. El projecte, que haurà d'estar enllestit el juny de 2026, es va acotar a aproximadament un terç de la ciutat com a conseqüència dels terminis ajustats d'execució.

El 23 de novembre del 2024, mitjançant la resolució TER/4244/2024 (DOGC 9302, de 2 de desembre de 2024), el Director de l'Agència Catalana de l'Aigua va aprovar l'inventari de sistemes de sanejament públics que han d'elaborar un PIGSS. Concretament, Terrassa, ha quedat inventariada com a sistema públic dins el districte de conca fluvial de Catalunya, circumscrita amb codi de sistema DTRS, nom del Sistema Terrassa i ha d'incloure tota l'aglomeració integrada pel municipi de Terrassa (actor principal), així com la part del municipi de Sant Quirze del Vallès i la part del municipi de Matadepera que aporten les aigües a la depuradora de les Fonts.

[1] A la *Guia per a la redacció dels PIGSS al Districte de Conca Fluvial de Catalunya* elaborat per l'ACA i publicat el desembre de 2024 (publicada amb posterioritat a l'atorgament de la subvenció del PERTE), planteja dos nivells en la redacció dels PIGSS: 1) **PIGSS bàsic:** on s'estableixen mínims d'acord amb les prescripcions establertes al RD 665/2023 2) **PIGSS detallat:** on s'afegiran al compliment de les prescripcions anteriors, el detall de prescripcions complementàries que permetin un estudi més precís i òptim de les actuacions proposades, i una millora de la serva gestió. Aquestes mesures complementàries als requeriments mínims establerts al RD 665/2023 poden ser concretades posteriorment.

El 22 de maig de 2025, l'Agència Catalana de l'Aigua, mitjançant la regidora delegada de Serveis, dicta el decret número 2025DECR000675, donant conformitat a la redacció del PIGSS i a l'obtenció de l'ajut corresponent per part de l'Ajuntament de Terrassa (Exp. X2024003822). Aquest decret estableix la conformitat dels titulars i gestors de les infraestructures de sanejament perquè l'Ajuntament de Terrassa elabori el PIGSS, accedeixi als elements de la xarxa i rebi la informació tècnica necessària, així com la proposta de signatura d'un conveni de col·laboració entre els diferents titulars o gestors.

El 30 de maig de 2025, l'Ajuntament de Terrassa, com a administració competent en matèria de sanejament, va sol·licitar a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) l'atribució de recursos per a la redacció del PIGSS de Terrassa, adjuntant el consentiment dels ajuntaments de Matadepera i Sant Quirze del Vallès.

Finalment, el 6 d'agost de 2025, l'ACA, mitjançant la Resolució número 8467/411, atorga l'atribució de recursos per un import de 632.997,00 € (més IVA), corresponent al 90% de l'import de redacció del PIGSS (exp. AF25000233).

En data 21 d'abril de 2026, el cap de la Secció d'Infraestructures de Serveis Urbans i Relacions amb Companyies de l'Ajuntament de Terrassa va emetre l'informe justificatiu de la necessitat i la idoneïtat de contractar els serveis per a l'elaboració i redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament bàsic de Terrassa, actuació inclosa en el marc de l'assignació de recursos amb codi AF2500023 concedida per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Mitjançant resolució la tinenta d'alcalde de l'Àrea Serveis Generals i Govern Obert amb número de registre 20862/2026 de data 15 de juny de 2026, es van aprovar els plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que han de regir l'adjudicació del contracte de servei d'elaboració i redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament de Terrassa (a nivell de PIGSS basic), 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 elaboracion de Planes Integrales de Gestion del Sistema de Saneamiento, publicat pel Ministerio para la transicion ecologica y el reto demografico, l'any 2025. També es van tenir en compte les especificacions recollides al plec de clàusules administratives particulars (PCAP) i al plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP) de la licitació, i es va acordar iniciar els tràmits administratius adients per adjudicar-lo, mitjançant procediment d'urgència, de conformitat amb l'article 119 de la LCSP i procediment obert, i es basava en el principi de millor relació qualitat-preu, de conformitat amb el que estableixen els articles 156 i següents de la LCSP.

En data 17 de juny de 2026 es va publicar l'anunci de licitació en el perfil del contractant de l'Ajuntament de Terrassa i al Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE), iniciant-se el termini de presentació d'ofertes.

D'acord amb l'anunci de licitació, el termini de presentació d'ofertes va finalitzar el dia 1 de juliol de 2026 a les 14.00 hores, sense que es presentés cap proposició ni constés cap empresa licitadora interessada. En conseqüència, la licitació va resultar deserta.

Davant d'aquesta circumstància, s'ha dut a terme una revisió de la documentació que integrava la licitació amb l'objectiu d'analitzar les possibles causes de la manca de concurrència i d'identificar aquells aspectes susceptibles de millora que puguin afavorir una major participació dels operadors econòmics. Aquesta revisió ha comportat la redefinició de determinades prestacions i de la distribució econòmica dels treballs objecte del contracte, mantenint-ne inalterats tant l'objecte contractual com la finalitat de l'actuació subvencionada.

En aquest sentit, tot i que el pressupost global del contracte es manté sense variacions, s'han ajustat els imports assignats a determinades prestacions amb la finalitat d'adequar-los millor a la realitat del mercat i incrementar l'interès dels potencials licitadors.

Per tot l'exposat, i atès que subsisteix la necessitat que va motivar la incoació de l'expedient inicial, es tramita un nou expedient de contractació per a l'elaboració i redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament (PIGSS) de Terrassa.

La nova licitació incorpora exclusivament ajustos orientats a millorar la concurrència i les condicions d'execució del contracte, sense alterar-ne els objectius, l'abast funcional ni l'import total previst en l'actuació finançada.

De manera sintètica el contingut principal del PIGSS és el següent:

- **CONEIXEMENT DETALLAT DE LA XARXA I DEL SEU ESTAT (MODEL DIGITAL - GIS**): Descripció completa del sistema de sanejament i diagnòstic de l'estat tècnic i estructural de les infraestructures, incloent-hi la seva capacitat d'emmagatzematge i tractament.
- **ANÀLISI DEL FUNCIONAMENT HIDRÀULIC:** Estudi dinàmic del comportament de la xarxa en cas de precipitacions mitjançant models hidrològics, hidràulics i de qualitat d'aigua que incorporin les projeccions climàtiques més recents.
- **OBJECTIUS DE REDUCCIÓ DE LA CONTAMINACIÓ**: Definició d'objectius per minimitzar la càrrega contaminant dels vessaments en episodis de pluja, fomentant la infiltració i la renaturalització urbana, i promovent l'eliminació progressiva dels abocaments no tractats d'escorriment.
- **PROPOSTA DE MESURES**: Identificació de mesures preventives, d'operació, de manteniment, de renovació, de monitorització, d'optimització de l'ús de les infraestructures existents, i altres mesures addicionals incloses l'adaptació i millora de les infraestructures o la creació de noves, prioritzant els SUDS així com els estudis d'alternatives que en justifiquen la selecció, per assolir els objectius de qualitat.
- **CRONOGRAMA:** Planificació de la implantació de les actuacions, amb mesures d'operació, inspecció, manteniment i renovació a desplegar en els primers 3 anys i la resta fins als 10 anys, ajustat a les necessitats del sistema i a l'autorització d'abocament

2.Objecte licitació

L'objecte de la present licitació és la contractació del servei per a l'**elaboració i redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament de Terrassa** (a nivell de **PIGSS bàsic**), 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 particulars (PPTP) de la licitació.

3.Àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació d'aquest PIGSS és tot el sistema de sanejament de Terrassa.

El terme municipal de Terrassa inclou el nucli urbà de Terrassa, que majoritàriament es troba connectat al sistema de Terrassa, i varis polígons industrials. A la zona nord de la riera de les Arenes hi ha els polígons Puigbarral, Can Petit i la Gripia. A la zona central, també a la riera de Les Arenes, hi ha un petit polígon integrat dins del nucli urbà. Per últim, a la zona sud de la riera Les Arenes hi ha agrupats els polígons Can Palet, Santa Margarida I i II, Can Ferran, Els Bellots, Can Parellada, Colom II i Can Guitard. A la riera de Palau es troba un petit polígon anomenat Segle XX.

Altres urbanitzacions perifèriques del TM de Terrassa disposen de sistema de sanejament propi i independent al sistema de Terrassa. Aquests nuclis son: Les Martines, Creu de Conill, Les Martines Carbonelles, Can Palet de Vista Alegre, Can Gonteras, El Molinot, Els Pinetons i La Font de l'Espardanyera.

Del TM de Sant Quirze, només el nucli urbà de Les Fonts es troba connectat al sistema de Terrassa.

El TM de Matadepera està format únicament pel nucli urbà que porta el mateix nom. Aproximadament un 70% del nucli urbà connecta al sistema de sanejament de Terrassa.

4.Divisió en lots del contracte

Les principals raons per les quals s'ha decidit no dividir el contracte en lots són que els treballs que conformen la redacció del Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament (PIGSS) han de garantir la coherència tècnica, la integració metodològica, diagnosi actual i proposta de mesures per a tot el sistema de sanejament. La fragmentació del contracte en lots comportaria riscos significatius, com ara:

- Duplicació d'esforços i solapaments en l'anàlisi de les infraestructures compartides entre municipis.
- Dificultats en la coordinació entre equips tècnics, que podrien comprometre la qualitat i la consistència del document final.
- Pèrdua d'eficiència en la planificació i execució de les mesures, especialment en aquelles que afecten transversalment tot el sistema.

Per tant, la redacció del PIGSS requereix una visió global i integrada del sistema de sanejament Terrassa, incloent-hi les tant les aportacions de Matadepera com les de Sant Quirze del Vallès. Només mitjançant una adjudicació única es pot garantir un document tècnic homogeni, rigorós i alineat amb els requisits normatius establerts pel Reial decret 665/2023 i per l'Agència Catalana de l'Aigua.

5.Necessitat i idoneïtat del contracte

El contracte és necessari per al compliment dels fins institucionals de l'Ajuntament de Terrassa en matèria de sanejament i per donar resposta a les obligacions imposades per la normativa estatal i autonòmica vigent i disposar d'una eina de planificació adequada per a la gestió del sistema de sanejament.

D'acord amb l'article 259 del Reial decret 665/2023, els titulars de les autoritzacions d'abocament han d'elaborar un PIGSS en un termini màxim de tres anys des de l'entrada en vigor del decret (setembre de 2026). Aquesta obligació ha estat concretada per l'Agència Catalana de l'Aigua mitjançant la Resolució TER/4244/2024, que identifica els sistemes de sanejament que han de disposar obligatòriament del PIGSS, incloent-hi expressament el Sistema de Sanejament de Terrassa (DTRS).

El PIGSS constitueix l'eina tècnica essencial per garantir una gestió integrada, eficient i sostenible del sistema de sanejament urbà, permetent: diagnosticar l'estat actual de les infraestructures; identificar punts crítics i definir inversions prioritàries; avaluar l'impacte dels abocaments, especialment en episodis de pluja; planificar actuacions de manteniment i renovació; i assegurar la coordinació entre tots els titulars i gestors del sistema.

Tot i que el municipi disposa d'un producte previ desenvolupat en el marc del PERTE, aquest material no és suficient per complir els requeriments tècnics i funcionals exigits pel RD 665/2023 (i desenvolupats a la *Guia per a la redacció dels PIGSS al Districte de Conca Fluvial de Catalunya,* publicada en desembre de 2024 per l'ACA). Per aquest motiu, és imprescindible disposar d'un contracte específic que permeti ampliar la capacitat funcional del model actual, de manera que esdevingui una eina operativa i completament alineada amb les obligacions legals.

Concretament, el contracte és necessari perquè:

- Permet integrar noves dades i augmentar la qualitat i fiabilitat del model, garantint l'adequació als estàndards definits per la *Guia per a la redacció dels PIGSS al Districte de Conca Fluvial de Catalunya.*
- Facilita la reproducció de qualsevol episodi de pluja amb major fiabilitat, de manera que es pugui donar compliment a l'obligació d'informar periòdicament dels abocaments produïts (nombre d'episodis, cabals, volums i característiques). El model hidràulic calibrat és imprescindible per estimar els abocaments en punts no monitoritzats.
- És la base necessària per als càlculs hidràulics que sustenten les operacions de manteniment de tota la xarxa de sanejament de Terrassa, permetent establir itineraris de fluxos, cabals, velocitats i comportaments en diferents condicions d'operació en tot el sistema de sanejament.

Aquesta ampliació de la capacitat funcional és clau perquè el producte resultant - **el PIGSS bàsic, complet i operatiu** - incorpori tota la informació necessària per a la gestió integral del clavegueram, incloent-hi diagnòstic, simulació, planificació i seguiment, donant lloc a un document tècnic estructurat i identificable, concebut per esdevenir instrument de referència per a la planificació i el suport a la presa de decisions en la gestió eficient del sistema de sanejament DTRS.

La contractació és idònia perquè:

- Permet accedir a la subvenció de l'ACA, que cobreix el 90% del cost de redacció del PIGSS.
- Assegura la qualitat tècnica del document mitjançant un equip professional amb experiència en simulació hidràulica, gestió de sistemes de sanejament i redacció de PIGSS.
- Garanteix la coordinació entre tots els titulars i gestors del sistema (Ajuntament de Terrassa, Matadepera, Sant Quirze del Vallès i l'Agència Catalana de l'Aigua), tal i com estableix la normativa.

La licitació del contracte és imprescindible per garantir el compliment de les obligacions del RD 665/2023, assegurar una gestió adequada i sostenible del sistema de sanejament de Terrassa i dotar als Ajuntaments que conformen aquest sistema, d'una eina tècnica d'alt valor estratègic. Representa, per tant, la via més eficient i adequada per assolir els objectius de planificació, control i millora contínua del sistema de sanejament del municipis afectats, consolidant un marc tècnic estable per a la gestió, l'avaluació i la presa de decisions sobre el servei públic de sanejament.

6.Procediment d'adjudicació

L'adjudicació del contracte es realitzarà mitjançant procediment obert, de conformitat amb el que estableix l'article 131.2 de la LCSP.

Aquest procediment es tramitarà amb caràcter d'urgència, d'acord amb l'article 119 de la LCSP, atès que la seva celebració respon a una necessitat inaplaçable o l'adjudicació del qual sigui precís accelerar degut a raons d'interès públic. La urgència es fonamenta en els següents punts:

- Interès públic i planificació estratègica. El PIGSS de Terrassa és una eina essencial per a la gestió del sistema de sanejament, la prevenció de riscos ambientals i la millora de la qualitat de les aigües. Retardar l'inici posaria en risc la capacitat de resposta davant episodis de pluja intensa i sobreeiximents, afectant la salut pública i el medi ambient.
- Necessitat d'anticipar treballs tècnics. Per complir amb la data de lliurament, cal disposar d'un període el més ampli possible per a portar a terme el calibratge i validació del model. Si no s'inicia ara, no serà possible obtenir dades suficients per garantir la fiabilitat del model, i per tant del PIGSS.
- Obtenció de finançament extern. L'execució del PIGSS de Terrassa està vinculada a subvencions per part de l'ACA. La confirmació de la subvenció per part de l'ACA s'ha produït recentment. Sense aquesta garantia pressupostària, no era viable iniciar el procediment, ja que es corria el risc de comprometre la cobertura econòmica del projecte.

En conseqüència, la tramitació ordinària no és possible sense comprometre els objectius estratègics i normatius, motiu pel qual es justifica la urgència d'aquest expedient.

7.Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació total del contracte és de **703.330,00 €** exclòs l'IVA i de **851.029,30 €,** IVA inclòs. La quota actual corresponent de l'IVA és el 21 %.

Any	**Durada**	**Models + PIGSS**
2026	2 mesos	105.499,50 €
2027	10 mesos	597.830,50 €
Total Sense IVA		703.330,00 €
Quota corresponent actual de l'IVA aplicable és el 21%		147.699,30 €
Total amb IVA		**851.029,30 €**

Valors desglossats per anualitats:

REDACCIÓ DEL PLA INTEGRAL DE GESTIÓ DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE TERRASSA			
1- Treballs previs i elaboració model digital - GIS			
Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2026	2 mesos	105.499,50 €	127.654,40 €
2027	10 mesos	387.324,74 €	468.662,94 €
	Total	***492.824,24 €***	***596.317,33 €***
2- Modelització i redacció PIGSS			
Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2026	2 mesos	0,00 €	0,00 €
2027	10 mesos	210.505,76 €	254.711,97 €
	Total	***210.505,76 €***	***254.711,97 €***
	TOTAL	**703.330,00 €**	**851.029,30 €**

El preu del contracte es formula en termes de preus unitaris referits als diferents components de la prestació o a les unitats de la prestació que s'executin.

Descripció			
REDACCIÓ DEL PLA INTEGRAL DE GESTIÓ DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE TERRASSA			
Unitat	Unitat	Preu/u. màxim,	Total (exclòs l'IVA)

	estimades	(exclòs l'IVA)	
ml aixecats de xarxa del model digital - GIS de la xarxa del sistema de sanejament de Terrassa (DTRS) que inclogui tots els seus elements (tapes, pous, col·lectors reixes, sobreeixidors i altres elements singulars). Inclourà la recopilació exhaustiva de totes les dades necessàries per a l'elaboració del model, així com l'execució de tots els treballs previs imprescindibles per a la seva obtenció. (neteja prèvia, inspecció amb càmera robotitzada, inspecció visual en col·lectors visitables i/o inspecció amb sistemes avançats segons convingui, georeferenciació topogràfica d'elements - tapes pous, reixes, sobreeixidors i elements singulars-, etc). El model digital - GIS indicarà no només les característiques geomètriques de la xarxa i ubicació dels elements, sinó també el seu estat (de servei i estructural). **Inclòs Gestió de Residus i Consum d'Aigua** (en cas de no disposar d'aigua, s'haurà de gestionar la connexió a la xarxa mitjançant comptador que anirà a compte del adjudicatari).	52.000	8,96 €	465.920,00 €
Actuacions complementàries: actuacions necessàries com ara construcció de pous o cales, quan siguin imprescindibles per poder continuar amb l'aixecament i recopilació de dades de la xarxa.	Es consideraran els preus unitaris del Banc de preus BEDEC (*)		26.904,24 €
1% elaboració del **Pla Integral de Gestió** del sistema de sanejament de Terrassa. Inclou: auditoria de qualitat del SIG de la xarxa en alta elaborat per SENER, incloent la verificació d'incoherències i la realització de presa de mesures de camp quan calgui contrastar dades; elaboració i validació del model hidràulic a partir de les dades del model digital – GIS objecte del contracte i integració de les dades disponibles en el projecte PERTE; calibratge del model hidràulic, amb una campanya inicial de presa de mostres per a la determinació de la qualitat de l'aigua; gestió i tractament de la informació, incloent-hi la interoperabilitat entre sistemes.; redacció del PIGSS que comprèn l'estudi, anàlisi, diagnosi, modelització, valoració de mesures i prognosi, d'acord amb la *Guia per a la redacció dels PIGSS al Districte de Conca Fluvial de Catalunya* elaborat per l'ACA i a les *Recomendaciones para la elaboración de planes integrales de gestión del Sistema de Saneamiento del MITECO.).* Integració al projecte de les esmenes requerides per l'ACA en cas de disconformitat amb la documentació presentada.	100	2.105,0576,	210.505,76 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA (BI i DG INCLÒS)			***703.330,00 €***

(*) Per a les petites actuacions complementàries, com la construcció de pous o cales, quan siguin imprescindibles per poder continuar amb l'aixecament i recopilació de dades de la xarxa, es consideraran els preus unitaris tipus PBL (cost base de liquidació, inclosos 13% de despeses generals, 6% de Benefici Industrial i 15% de Costos Indirectes), sense IVA, del **Banc de preus BEDEC de l'ITeC més actual** en data de formalització del contracte (el Banc de preus dinàmic no es considerarà) de la província de

Barcelona per obres d'urbanització d'import fins a 0,402 M euros

El pressupost base de licitació té el caràcter de pressupost màxim. El nombre total de prestacions incloses en l'objecte del contracte no es defineix amb exactitud, pel fet d'estar subordinat a les necessitats de l'Ajuntament.

Modificació del contracte

De conformitat amb l'article 204 i la disposició addicional trenta-tresena es preveu la possibilitat d'una modificació del contracte en la forma i amb els continguts següents. Si durant la vigència del contracte les necessitats reals fossin superiors a les estimades inicialment i objectivament concorreguessin les següents circumstàncies:

- Unitats estimades superiors a les previstes en el pressupost: a causa de la manca de coneixement de la xarxa de clavegueram i, en particular, del seu inventari, poden aparèixer elements, zones o àmbits no contemplats inicialment que siguin necessaris per garantir l'èxit la implementació del PIGSS.

D'acord amb aquestes previsions, s'estableix com a import màxim de les noves necessitats, 140.666,00 euros, exclòs l'IVA. En cap cas l'import total de les modificacions pot incrementar més del 20 % el preu inicial del contracte.

La modificació s'haurà de tramitar abans que s'esgoti el pressupost màxim aprovat inicialment.

8.Finançament, consignació pressupostària i règim del pagament dl preu

Aquesta actuació està subvencionada per l'ACA.

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, queda definit a l'informe d'acceptació de la subvenció: 851.029,30 €, inclòs l'IVA, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 16001 64100 subcodi 2500501 del pressupost municipal 2026 i 2027.

Any	Durada inicial			
	Durada	Despesa - Model + PIGSS (IVA inclòs)	Codi inversió	Data Comissió Inversions
2026	2 mesos	127.654,40 €	2500501	17 d'abril 2024
2027	10 mesos	723.374,90 €	2500501	17 d'abril 2024
		851.029,30 €		

El pagament a l'empresa contractista dels treballs es farà mensualment contra factura/es, prèviament conformada/es, d'acord amb el preu convingut i els treballs correctament realitzats, tal i com es defineix al PPT.

Les factures han de portar informació codificada (codis DIR3) dels òrgans administratius a qui van dirigides (oficina comptable, òrgan gestor i unitat tramitadora). En aquest procediment, els codis DIR3 que haurà d'incorporar la factura electrònica són els següents:

Servei	Oficina comptable	Òrgan gestor	Unitat tramitadora
Arquitectura, Espai Públic i Biodiversitat Urbana	LA0003834	LA0004470	LA0004470

9.Durada del contracte i termini d'execució

El termini 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 (neteja i inspecció de col·lectors) per poder confeccionar els models (GIS i hidràulic), i posteriorment, els últims mesos avançar amb treballs d'elaboració i redacció del PIGSS.

10.Solvència econòmica i financera, solvència tècnica i professional i classificació empresarial

10.1Solvència econòmica i financera

De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, per participar en aquest procediment les empreses licitadores hauran de disposar de la següent solvència econòmica i financera:

> Volum anual de negocis del licitador que, referit a l'any de major volum de negoci del tres últims disponibles (en funció de les dates de constitució, o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes) haurà de ser com a mínim una vegada el valor estimat de l'import de licitació sense IVA de 703.330,00 €.

10.2 Solvència tècnica i professional

D'acord amb l'article 90 de la LCSP la solvència tècnica demanada per participar en aquest procediment és la següent:

a) Haver realitzat **serveis o treballs de la mateixa o similar** naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en curs, que inclogui necessàriament cadascun dels treballs següents en els últims cinc (5) anys:

- 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.

  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 aquests termini. En aquest cas, els treballs associats a la redacció del PIGSS i les tasques complementàries (gestió 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 es posaran a disposició durant tota la vigència del contracte, com a mínim, els següents mitjans personals:

- **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.

Treballs previs i model digital - GIS

- **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 *curriculum* de la persona, indicant la seva formació i experiència. En cas de substitució, es garantirà un perfil amb experiència i formació 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** (definit en 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.

10.3 Classificació del contractista

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic no és exigible classificació a l'empresa adjudicatària.

11.Seguiment i control del servei

La gestió, el seguiment i l'acceptació dels treballs corresponen al Servei d'Arquitectura, Espais Verds i Biodiversitat Urbana de l'Ajuntament de Terrassa, per tant, el personal tècnic d'aquest Servei ha de tenir accés en qualsevol moment i independentment de l'estat dels treballs a qualsevol dada obtinguda durant la duració del contracte.

12.Responsable del contracte

El responsable del contracte a què es refereix l'article 62 de la LCSP serà la directora del Servei d'Arquitectura, Espais Verds i Biodiversitat Urbana Mercè Peralvo Ferrer, al qual correspondrà supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitza correctament.

13.Criteris de valoració de les ofertes

Els criteris de valoració que s'utilitzaran per valorar i seleccionar l'oferta amb la millor relació qualitat - preu, de conformitat amb el previst a l'article 145 de la LCSP són els següents:

13.1 Criteris d'adjudicació que es poden valorar mitjançant xifres o percentatges obtinguts a través de la mera aplicació de fórmules (sobre 2), segons el que preveu l'article 145 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic fins a un màxim de 100 punts:

13.1.1 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 en el punt 7.

El preu de l'empresa licitadora serà el resultat d'aplicar el percentatge de descompte ofert al 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 l'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.

13.1.2 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[2] 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.

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:

a) 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

b) 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

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.

13.1.3 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.

[2]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

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:

$$P_{Q1} = 11 \times \frac{[n^{\circ}\ \text{vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ}\ \text{vehicles C} \times 3 + n^{\circ}\ \text{vehicles B} \times 1]}{Màx\ [n^{\circ}\ \text{vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ}\ \text{vehicles C} \times 3 + n^{\circ}\ \text{vehicles B} \times 1]}$$

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.

13.1.4 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 formació acreditada o formació menor a 100 h	$\mathbf{P_{Q2}}$ = 0 punts
De 101 a 300 hores	$\mathbf{P_{Q2}}$ = 1 punts
De 301 a 500 hores	$\mathbf{P_{Q2}}$ = 2 punts
Més de 500 hores	$\mathbf{P_{Q2}}$ = 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.

13.1.5 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.

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:

$$P_{MP} = Px \frac{P_{OV}}{P_{OM}}$$

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 $\sum(P_{mp} \times \%$ dedicació)

P_{OM} : puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar (Màx $\sum(P_{mp} \times \%$ dedicació))

on P_{mp}:

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

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**.

13.1.6 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 inventari-

ar 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 ∑(nº vehicles x P_m)

P_{OM}: puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar (Màx∑(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.

13.1.7 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 comprometi 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.*

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

13.2 Puntuació total

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

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

14.Condicions especials d'execució: clàusules i criteris socials i/o mediambientals

En el contingut del plec ja es contemplen una sèrie de condicions especials d'execució, a les quals s'atribueix el caràcter d'obligacions contractuals essencials als efectes assenyalats a l'article 211.1 f) de la LCSP. I, a més, s'han previst les següents condicions especials d'execució del contracte de caràcter més específic, que tindran iguals efectes obligatoris:

En aquesta contractació no s'ha pogut aplicar l'acord del Ple de 24 de novembre de 2017 perquè es tracta de la contractació d'uns serveis tècnics específics.

En aplicació del paràgraf de l'acord on diu "Si en atenció a les circumstàncies concurrents en un determinat contracte, es consideri que no procedeix la inclusió de consideracions socials, l'òrgan de contractació podrà acordar la no inclusió, sempre que s'hagi justificat adequadament a l'informe de necessitats", es demana la no inclusió de consideracions socials en la contractació quant a l'obligació de creació d'ocupació.

Tanmateix, de conformitat amb el que estableixen l'art. 202 de la LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució que, si és el cas, el nou personal que el contractista necessités ocupar per a l'execució d'aquest contracte es trobi en situació d'atur; és a dir, que siguin treballadors desocupats inscrits en els Serveis Públics d'Ocupació corresponents com a demandants d'ocupació i, quan sigui possible, entre col·lectius amb particulars dificultats d'inserció en el mercat laboral.

També podran ser contractes realitzats o per realitzar amb treballadors autònoms que hagin cessat en la seva activitat i que estiguin inscrits als Serveis Públics d'Ocupació corresponents, com a demandants d'ocupació.

L'adjudicatari haurà de comunicar les noves contractacions de personal que efectuï per a l'execució d'aquest contracte, aportant còpia del contracte de treball en el termini de deu dies a partir de la data en que aquest s'hagi produït. Així mateix, abans de l'inici dels treballs, presentarà la relació del número total de persones que integren la plantilla adscrita a l'objecte del contracte adjudicat i la corresponent documentació acreditativa (TC1-TC2).

El termini d'execució dels treballs és de dotze mesos i començarà a comptar des del dia següent a la formalització del contracte. Es tracta d'un termini ajustat, que no es pot dilatar, ja que és imprescindible lliurar el document amb la major diligència possible per garantir que l'Agència Catalana de l'Aigua el pugui revisar i validar.

En cas que l'Agència Catalana de l'Aigua manifesti disconformitat amb la documentació presentada, l'adjudicatari disposarà d'un mes addicional per incorporar-hi les modificacions requerides, assumint íntegrament el cost de totes les correccions.

Durant aquest període de revisió per part de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), i sempre que sigui necessari, l'adjudicatari podrà aprofitar els episodis de pluja que es produeixin per verificar i, si escau, ajustar el calibratge del model hidràulic, amb la finalitat d'assegurar que aquest representi de manera adequada el comportament real del sistema.

Josep Maria Mallén Parramon
Cap de la Secció Infraestructures de Serveis Urbans i Relacions amb Companyies