

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

INFORME SOBRE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTAR ELS SERVEIS D'ELABORACIÓ DEL MODEL DIGITAL, MODEL HIDRÀULIC, PLA INTEGRAL DE GESTIÓ DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE TERRASSA (Conca Palau Nord) I SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SENSORS NECESSARIS PEL SEU CALIBRATGE, TREBALLS EMMARCATS EN LA SOL·LICITUD DE LA SEGONA CONVOCATÒRIA DE SUBVENCIÓ DEL PERTE "PROYECTO DE TRANSICIÓN DIGITAL Y MEJORA EN LA EFICIENCIA DEL CICLO DEL AGUA DE TERRASSA" AMB CRITERIS DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA ECOLÒGICA DINS EL MARC DE LA INICIATIVA "NEXTGENERATION EU"

Identificació del contracte:	Serveis d'elaboració del Model Digital, Model Hidràulic, Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament de Terrassa (Conca Palau Nord) i subministrament i instal·lació dels sensors necessaris pel seu calibratge, treballs emmarcats en la sol·licitud de la segona convocatòria de subvenció del PERTE "Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa" amb criteris de contractació pública ecològica dins del marc de la iniciativa "NextGeneration EU"		
Lots:	<p>-LOT 1: Contracte de serveis per l'elaboració del model Digital dins de l'àmbit de la Conca Palau Nord.</p> <p>-LOT 2: Contracte mixt per l'elaboració del Model Hidràulic i Pla Integral de Gestió de la xarxa de sanejament de Terrassa dins de l'àmbit de la Conca Palau Nord. Subministrament, instal·lació i manteniment dels sensors necessaris pel seu calibratge.</p>		
Organisme:	Ajuntament de Terrassa		
Durada del contracte:	<p>- LOT 1: des del dia següent a la formalització del contracte fins el 30 de juny de 2026. Es preveu s'iniciï al gener de 2025.</p> <p>- LOT 2: des del dia següent a la formalització del contracte fins el 30 de juny de 2026. Es preveu s'iniciï al gener de 2025.</p>		
Dades econòmiques:			
Pressupost de licitació:	LOT 1	LOT 2	TOTAL
Sense IVA	1.127.348,97 €	472.183,33 €	1.599.532,30 €
Amb IVA	1.364.092,25 €	571.341,83 €	1.935.434,08 €
Valor estimat del contracte (sense IVA)	1.127.348,97 €	472.183,33 €	1.599.532,30 €
Modificacions previstes	No se'n contemplen		
Aplicació pressupostària:	<p>LOT 1: 1.364.092,25 € a càrrec de la partida 1433 16001 64100 codi 24001 del pressupost municipal dels anys 2025 i 2026</p> <p>LOT 2: 312.825,33 €, a càrrec de la partida 1433 16001 64100 codi 24001 253.525,25 €, a càrrec de la partida 1433 16001 62600 codi 24001 4.991,25 € a càrrec de la partida 1433.16001.21600 del pressupost municipal dels anys 2025 i 2026</p>		
Actuació subvencionada:	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -		

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU	
Dades relatives a la contractació:	
Procediment de l'expedient:	Obert harmonitzat de serveis
Tipus de tramitació:	Tramitació d'urgència (art. 50 del Reial decret llei de 36/2020, de 30 de desembre) Aquest expedient es considera de tramitació anticipada d'acord amb el que estableix l'article 117.2 de la LCSP i a la disposició tercera punt segon de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP)
Data aprovació de la inversió:	Aprovada per urgència en data 17/04/2024

Rosa Salas Suades, com a cap del Servei d'Urbanització i Obra Pública, del Servei d'Arquitectura, Espais Verds i Biodiversitat Urbana, proposo **iniciar l'expedient de contractació i la licitació dels serveis** definits en aquest informe de necessitat, pel **procediment Obert harmonitzat** perquè es tracta d'uns serveis de valor estimat superior a 221.000 € (IVA exclòs) .

Les característiques específiques d'aquesta licitació i els criteris avaluables per determinar l'adjudicació dels serveis es relacionen a continuació:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE:

INFORME SOBRE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE CONTRACTAR ELS SERVEIS D'ELABORACIÓ DEL MODEL DIGITAL, MODEL HIDRÀULIC, PLA INTEGRAL DE GESTIÓ DEL SISTEMA DE SANEJAMENT DE TERRASSA (Conca Palau Nord) I SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SENSORS NECESSARIS PEL SEU CALIBRATGE, TREBALLS EMMARCATS EN LA SOL·LICITUD DE LA SEGONA CONVOCATÒRIA DE SUBVENCIÓ DEL PERTE "PROYECTO DE TRANSICIÓN DIGITAL Y MEJORA EN LA EFICIENCIA DEL CICLO DEL AGUA DE TERRASSA" AMB CRITERIS DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA ECOLÒGICA DINS EL MARC DE LA INICIATIVA "NEXTGENERATION EU"

Actuació subvencionada:	Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU
Convocatòria:	Ordre TED/919/2023, de 21 de juliol, per la qual es modifiquen les bases reguladores de l'Ordre TED/934/2022, de 23 de setembre, per la qual s'aproven les bases reguladores de la concessió d'ajuts per concurrència competitiva per a l'elaboració de projectes de millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua i la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'eficiència del cycle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cycle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; i s'aprova la segona convocatòria de subvencions publicada al BOE núm. 183, de 2 d'agost de 2023, pel Ministeri per a la Transició Ecològica i Recte Demogràfic (MITECO).
Subvenció:	Es tracta de la segona convocatòria d'ajudes per al cycle urbà de l'aigua en el marc de la mateixa Ordre TED/934/2022, de 23 de setembre (primera convocatòria), per la qual s'aproven les bases reguladores, que requereixen una sèrie de modificacions que motiven la present ordre. Aquesta segona convocatòria, que compta amb un pressupost de 200 milions d'euros inclosos en la inversió 3 (<i>Transición digital en el sector del agua - vigilància i control de l'entorn digital</i>) de la component 5 del PRTR, està destinada a projectes de digitalització del cycle urbà de l'aigua que abasten des del subministrament en alta, distribució, sanejament i depuració amb l'objectiu clar de millorar el coneixement dels usos de l'aigua, reduir les pèrdues, millorar l'eficiència dels sistemes, optimitzar la despesa energètica, impulsar la transparència i la comunicació amb la ciutadania i els diferents ens públics i privats involucrats en les diferents fases del cycle urbà.
Títol del projecte presentat a la sol·licitud de subvenció:	Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa, EFAIGUA (codi actuacions A12, A13, A14 i A15)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

1. Objecte de la licitació, necessitat i idoneïtat del contracte

El Ministeri per la Transició Ecològica i Repte Demogràfic lidera en el marc de la component 5 del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència:

- Inversió 3: Transició digital en el sector del aigua («Enforcement Digital Medioambiental»)

En aquest marc de subvencions, l'Ajuntament de Terrassa ha previst la realització d'un conjunt d'actuacions emmarcades dins de l'Ordre TED/919/2023, de 21 de juliol, per la que s'aproven les bases reguladores de la concessió d'ajuts per concurrència competitiva per l'elaboració de projectes de millora de l'eficiència del cicle urbà de l'aigua, i la primera convocatòria de subvencions en concurrència competitiva de projectes de millora de la eficiència del cicle urbà de l'aigua (PERTE digitalització del cicle de l'aigua), en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència; i s'aprova la segona convocatòria de subvencions (2023).

El sistema de clavegueram de Terrassa és majoritàriament del tipus unitari (tant les aigües residuals com les pluvials circulen per la mateixa xarxa), amb una longitud total aproximada de 427 km de col·lectors en baixa (col·lectors de carrers), i 23 km de col·lectors de xarxa en alta (conduccions a depuradora).

La xarxa en alta, discorre majoritàriament pel curs d'antigues rieres que travessaven Terrassa de nord a sud: Palau, Maurina, Can Sala, Vallparadís i Les Arenes. Actualment conserven el caràcter de riera les de Palau i Les Arenes. La riera de La Maurina està desviada per la riera de Palau, el col·lector de La Rambla recull el torrent d'en Sala i l'original torrent de Vallparadís és recollit pel col·lector de Jaume I.

La xarxa de clavegueram consta aproximadament d'unes 18.883 reixes (15.902 embornals i 2.981 interceptors de recollida d'aigües pluvials), 10.322 pous de registre, 120 sobreeixidors i 450 km de col·lectors.

Cal dir que no s'ha invertit significativament en la xarxa de sanejament de Terrassa. Prova d'això és que l'últim Pla Director és del 1995, pel que podem afirmar que està totalment desfasat a dia d'avui. Aquest fet implica greus conseqüències, com el desconeixement de la xarxa en quan a :

- els elements que la conformen;
- l'estat de conservació i servei dels col·lectors;
- funcionament hidràulic.

Aquest desconeixement impossibilita la planificació de les actuacions i inversions necessàries per al bon funcionament de la xarxa de clavegueram.

A aquesta situació de desfasament s'hi afegeix una nova necessitat: la recent publicació del Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, el qual modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, del 11 d'abril.

Aquesta nova legislació estableix que els titulars de les autoritzacions d'abocament (en aquest cas l'Ajuntament de Terrassa), entre d'altres aspectes, han de presentar, a l'organisme de Conca, el Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament en un termini de tres anys des de l'aprovació del decret. És a dir, es comptaria amb un termini màxim de presentació amb una data límit situada a juliol de 2026.

Segons s'estableix en l'esmentada directiva, el nou Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament (PIGSS d'ara endavant) ha de complir uns continguts mínims, partint de l'objectiu principal de reduir la contaminació dels abocaments per desbordament del sistema de sanejament en episodis de pluja

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

intensa i fomentant la digitalització de la gestió de les aigües en aquests episodis. Aquests continguts bàsics i focalitzant-nos només en el que respecta a la xarxa de clavegueram, a manera de resum, són els següents:

- Descripció detallada del sistema de sanejament, de la seva capacitat d'emmagatzematge i de la seva capacitat de tractament d'aigües residuals en cas de precipitacions; juntament amb un **diagnòstic de l'estat de les infraestructures**, atenent tant a la seva capacitat de transport en temps de pluja com al seu estat d'obsolescència.
- Anàlisi dinàmica dels fluxos d'aigua residual en cas de precipitacions, basat en el ús de **models hidrològics, hidràulics i de qualitat de l'aigua**, que tinguin en compte les projeccions climàtiques més recents i que inclogui una estimació de les càrregues contaminants alliberades a les aigües receptores en cas de precipitacions.
- Objectius de **reducció de la contaminació** dels abocaments per vessaments del sistema de sanejament en episodis de pluja (fomentant la infiltració i la renaturalització dels entorns urbans, eliminació progressiva dels abocaments no tractats d'aigua d'escorrentia urbana que impliquen impactes negatius en la qualitat de l'aigua, etc..).
- Mesures que s'han d'adoptar i els estudis d'alternatives que les justifiquen, per arribar als objectius definits en el punt anterior (per exemple mesures per evitar l'entrada de l'escorrentia urbana als sistemes de col·lectors, retenció natural, augment d'espais verds, limitació de superfícies impermeables en les ciutats, etc.)
- Cronograma d'implementació de les actuacions de les **mesures d'operació, manteniment, i renovació d'infraestructures** davant d'un episodi de pluja, així com un sistema de **monitoreig dels abocaments** per vessament en episodis de pluja, amb elements de control que permetin estimar els cabals, temps, volums i contaminants associats. Aquestes actuacions han d'implantar-se durant els tres primers anys de vigència del PIGGS. La resta de mesures a implementar tenen un termini major de fins a 10 anys.

En el cas de l'Ajuntament de Terrassa, al no disposar actualment d'un Model Digital complet de la xarxa, on es defineixin tots els elements que la conformen, es proposa iniciar el camí per obtenir el PIGSS amb la present licitació, que té per objectiu estudiar un terç de la xarxa.

En concret, aquest terç de la xarxa es correspon sintèticament amb l'àmbit de la xarxa de sanejament de la Conca Palau Nord, on s'iniciarien els treballs. Aquesta conca té un interès especial, ja que engloba les àrees de la ciutat on les últimes pluges han provocat inundacions significatives, com la zona de Ronda Ponent i Rambla Ègara. Aquest enfocament, tot i ser ambiciós, posa de manifest el compromís de l'Ajuntament de Terrassa amb un futur sostenible i resilient. És el punt de partida per poder continuar en el futur amb els treballs i obtenir finalment el PIGSS de la totalitat de la ciutat.

La Conca Palau Nord (d'una superfície aproximada de 7.550,527 m²) consta d'uns 117 Km de col·lectors en baixa i 17 km de col·lectors primaris. Té uns 847 interceptors de recollida d'aigües pluvials i 4.807 embornals, 3.177 pous de registre, i 74 sobreexidors.

L'objecte del contracte, tenint en compte per un costat el desconeixement dels elements que conformen la xarxa, i per l'altre, l'obligatorietat legal del PIGGS, és l'obtenció d'un **Model Digital**, un **Model Hidràulic** i l'elaboració del **Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament** de la Conca Palau Nord (aproximadament un terç de la totalitat de la xarxa de clavegueram de Terrassa), que ens permeti definir les actuacions i inversions necessàries a realitzar en aquesta per tal de poder realitzar una gestió eficient de la xarxa i assolint els objectius principals de reducció dels abocaments en períodes de pluja intensa i la digitalització de la gestió de les aigües en aquests episodis. Concretament s'ha de realitzar:

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

- Elaboració d'un **Model Digital** a mida de la xarxa de clavegueram, en particular de la Conca Palau Nord, que inclogui tots els seus elements (tapes, pous, col·lectors reixes, sobreexidors, etc.). Es tracta d'integrar tota la informació de la xarxa a un sistema d'informació geogràfica – GIS. L'empresa adjudicatària haurà de recollir totes les dades de la xarxa per elaborar el model, realitzar tots els treballs previs necessaris (neteja prèvia, inspecció amb càmera robotitzada i execució petites obres complementaries per fer-ho possible) per a l'obtenció d'aquestes dades i finalment la gestió de la informació recollida. S'analitzarà l'estat de servei i de conservació de la xarxa (diagnosi de la xarxa des del punt de vista de la situació actual de les infraestructures).
- Elaboració d'un **Model Hidràulic**: Aquest model, també a mida per la xarxa de clavegueram, permetrà conèixer les inversions a prioritzar en execucions futures. A partir de la modelització hidràulica de la Conca Palau Nord, s'analitzaran els punts crítics d'aquesta (diagnosi de la xarxa des del punt de vista hidràulic).
- El Model Hidràulic de la xarxa de sanejament de la Conca Palau Nord s'ha de **calibrar**, ajustant els seus paràmetres, de forma que el resultat que proporcioni el model correspongui a la realitat. Amb aquest objectiu es proposa la instal·lació d'una sèrie de sensors com pluviògrafs de cassoles basculants o equivalents per calibrar el model en temps de pluja i la col·locació de sensors per quantificar els cabals circulants en aquells punts crítics de la xarxa (limnímetres, velocímetres, cabalímetres o similars segons convingui). També s'hauran de subministrar i instal·lar sensors de nivell ultrasònic (o similars) en la sortida de tots els sobreexidors municipals (tant xarxa en alta com en baixa), sondes paramètriques i presa de mostres (com a mínim en el 10% dels punts d'abocament al medi). El número d'aquests sensors pot variar lleugerament fruit de les dades obtingudes a partir del propi model, que ens desvelarà els punts crítics que existeix a la xarxa. Aquests sensors de sobreexidors també permetran validar i calibrar el model hidràulic. S'haurà de considerar el manteniment d'aquells sensors que així ho requereixin durant la vigència del contracte.
- Simultàniament a totes aquestes feines, s'elaborarà el **Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament** dins de l'àmbit de la Conca Palau Nord, que haurà de contenir, entre altres, informació detallada sobre el sistema de sanejament, objectius de reducció de contaminació, mesures a implementar i un cronograma d'implantació de les operacions de manteniment, inspecció, monitoratge dels vessaments i renovació d'infraestructures, entre d'altres.

No s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de les regles generals de contractació.

El contracte és necessari per al compliment i la realització dels fins institucionals de l'Ajuntament de Terrassa.

La naturalesa i extensió de les necessitats que pretenen cobrir-se mitjançant el contracte projectat, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut per satisfer-les, es concreten en disposar d'un Model Digital, d'un Model Hidràulic i del PIGSS de la xarxa de sanejament municipal de la Conca Palau Nord, que ha de permetre l'anàlisi i explotació eficient d'aquesta. Això es tradueix en una representació numèrica i gràfica del sistema que ha de permetre optimitzar el disseny, la planificació i la gestió de la xarxa, utilitzant-lo per predir el seu comportament en situacions futures, simulant i analitzant diferents escenaris de disseny o operació que han de determinar el millor enfocament dels diferents projectes, o senzillament la presa de decisió municipal.

Aquestes actuacions pretenen assolir l'objectiu general que s'estableix de millora del coneixement dels usos de l'aigua; reduir les pèrdues; millorar l'eficiència dels sistemes; optimitzar la despesa energètica; aconseguir una economia sostenible, descarbonitzada, eficient en l'ús de l'aigua i amb això

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

fomentar l'adaptació al canvi climàtic i el compliment dels objectius ambientals de la planificació hidrològica. Aquest objectiu general es concreta en assolir els objectius següents:

- Millorar el coneixement de la xarxa de clavegueram, obtenint un inventari exhaustiu i real de tots els elements que la conformen, i identificant l'estat de servei i conservació de cada un d'ells.
- Disposar d'un model digital i hidràulic de la xarxa de sanejament municipal que ha de permetre l'anàlisi i explotació eficient d'aquesta. Això es tradueix en una representació numèrica i gràfica del sistema que ha de permetre optimitzar el disseny, la planificació i la gestió de la xarxa, utilitzant-lo per predir el seu comportament en situacions futures, simulant i analitzant diferents escenaris de disseny o operació que han de determinar el millor enfocament dels diferents projectes, o senzillament la presa de decisió municipal, i donant resposta al requeriment legal definit en el Reial decret 665/2023, de 18 de juliol, el qual modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic, aprovat pel Reial decret 849/1986, del 11 d'abril, el en qual s'enuncia que els titulars de les autoritzacions d'abocament (en aquest cas l'Ajuntament de Terrassa) han d'elaborar un Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament en el termini de tres anys a comptar des del juliol del 2023.
- Fomentar criteris de contractació pública ecològica, tenint en compte aspectes com ara la eficiència energètica, l'ús respectuós de l'aigua i la gestió ambiental i sostenible del Servei, minimitzant al màxim l'impacte ambiental de les activitats vinculades.

2. Lots

L'objecte del contracte es divideix en dos lots:

- LOT 1: Contracte de serveis per l'elaboració del Model Digital (es tracta d'un contracte de serveis de l'article 17 de la LCSP):

Elaboració del **Model Digital** de la xarxa ubicada dins la zona d'influència de la Conca Palau Nord, que inclogui tots els seus elements (tapes, pous, col·lectors reixes, sobreeixidors, etc.). L'adjudicatari haurà d'integrar tota la informació a un sistema d'informació geogràfica – GIS. L'empresa adjudicatària haurà de recollir totes les dades de la xarxa per elaborar el model, així com realitzar tots els treballs previs necessaris per a l'obtenció d'aquestes (com neteja prèvia, gestió dels residus generats, inspecció amb càmera robotitzada, georeferenciació topogràfica d'elements com ara les tapes, i inclús aquelles petites obres complementàries com l'execució de pous, quan sigui imprescindible per poder continuar amb les inspeccions per conèixer la xarxa). El Model Digital indicarà no només les característiques geomètriques de la xarxa i ubicació dels elements, sinó també el seu estat (de servei i estructural). (Codi sol·licitud subvenció A012; actuació tipus A.8).

- LOT 2: Contracte mixt per l'elaboració del Model Hidràulic i Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament. Subministrament, instal·lació i manteniment dels sensors necessaris pel seu calibratge (en el qual la prestació principal és el servei, fet que condiona que la seva preparació i adjudicació, es regeixi per les característiques del contracte de serveis – article 18.1 a) de la LCSP -):

Elaboració del **Model Hidràulic, del Pla Integral de Gestió (PIGSS) i el subministrament, instal·lació i manteniment dels sensors necessaris pel seu calibratge**. Per a dur-lo a terme,

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

primer de tot s'ha de confeccionar un **Model Hidràulic** fet a mida a partir de la modelització hidràulica de la conca i la xarxa que s'anirà obtenint amb el Model Digital. S'analitzaran els punts crítics de la xarxa (diagnosi del model hidràulic). El model s'haurà de calibrar, ajustant els seus paràmetres, de forma que el resultat que proporcioni el model correspongui a la realitat. Amb aquest objectiu l'adjudicatari del LOT 2 subministrarà i instal·larà una sèrie de sensors com ara pluviògrafs de cassoletes basculants (o similars) per calibrar el model en temps de pluja, així com sensors per quantificar els cabals circulants en aquells punts crítics de la xarxa, com ara limnímetres, velocímetres, cabalímetres o similars. També s'hauran de subministrar i instal·lar sensors de nivell ultrasònic (o similars) a la sortida de tots els sobreexidors municipals (tant xarxa en alta com en baixa), sondes paramètriques i presa de mostres (com a mínim en el 10% dels punts d'abocament al medi). El número de sensors de nivell ultrasònic pot variar lleugerament un cop es recopili tot l'inventari de sobreexidors (s'estima la instal·lació d'uns 30). Un cop instal·lats aquests sensors també permetran validar i calibrar del model hidràulic. S'haurà de considerar el manteniment d'aquests sensors que així ho requereixin durant la vigència del contracte. (Codi sol·licitud subvenció A014 i A015; actuació tipus B.3 i B.4).

Un cop calibrat el Model Hidràulic, s'ha de concloure amb l'elaboració del **PIGSS** de la Conca Palau Nord (Codi sol·licitud A013, actuació tipus A3), amb una prognosi, on fruit de la diagnosi completa es proposin les actuacions necessàries a realitzar en exercicis futurs, degudament justificades i pressupostades. En aquesta fase de prognosi es comprovarà, mitjançant el model de simulació hidràulic, el bon funcionament de les actuacions proposades, minimitzant els abocaments a llera i millorant l'eficiència de la xarxa.

Els licitadors podran presentar oferta per un o més lots. L'òrgan de contractació adjudicarà cadascun dels lots a l'empresa que hagi ofert la millor oferta, atenent als criteris d'adjudicació establerts als plec. Una mateixa empresa podrà ser adjudicatària d'un o més lots.

3. Codis CPV

Segons el Reglament de la CE número 213/2008 de la Comissió Europea, de 28 de novembre de 2007, el contracte d'aquesta licitació tindrà els codis CPV següents:

- LOT 1: Codi núm. 71311000-1 Serveis d'assessorament en enginyeria civil
Codi núm. 90491000-5 Serveis d'inspecció de clavegueram
Codi núm. 90470000-2 Serveis de neteja de clavegueram
- LOT 2: Codi núm. 71311000-1 Serveis d'assessorament en enginyeria civil
Codi núm. 30237475-9 Sensors elèctrics

4. 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.

5. Insuficiència de mitjans

Tenint en compte la exigència dels treballs i objectius del contracte definits anteriorment i la durada d'aquest tant ajustada, es considera que aquests treballs no es poden assumir pel Servei

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

d'Arquitectura, Espais Verds i Biodiversitat Urbana, en particular des del Servei de clavegueram, atès que aquest Servei en l'actualitat es compon únicament per dues persones encarregades d'atendre totes les incidències i gestió de la xarxa de la ciutat. Com ja s'ha comentat anteriorment, es tracta d'una xarxa extensa d'infraestructura, que abasta centenars de quilòmetres. Això inclou manteniment correctiu, inspeccions, reparacions d'avaries, resposta davant d'emergències, actualització d'inventari, etc. És obvi que no es disposa ni dels mitjans tècnics ni humans necessaris per dur a terme un contracte d'aquestes característiques.

6. Aspectes econòmics: Pressupost base de licitació, modificacions previstes i valor estimat del contracte

VALORS TOTALS D'AQUESTA LICITACIÓ:

Pressupost base de licitació (IVA exclòs):	1.599.532,30 €
Tipus d'IVA:	21 %
Import IVA:	335.901,78 €
Pressupost base de licitació inclòs l'IVA:	1.935.434,08 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs):	1.599.532,30 €

VALORS DESGLOSSATS PER LOTS:

	LOT 1: Elaboració Model Digital	LOT 2: Elaboració Model Hidràulic, PIGSS i subministrament, instal·lació i manteniment sensors de calibratge	TOTAL
Pressupost base de licitació exclòs l'IVA:	1.127.348,97 €	472.183,33 €	1.599.532,30 €
Tipus d'IVA:	21 %	21 %	21 %
Import IVA:	236.743,28 €	99.158,50 €	335.901,78 €
Pressupost base de licitació inclòs l'IVA:	1.364.092,25 €	571.341,83 €	1.935.434,08 €
Valor estimat del contracte (IVA exclòs):	1.127.348,97 €	472.183,33 €	1.599.532,30 €

El pressupost base de licitació total del contracte és de **1.599.532,30 €**, exclòs l'IVA i de **1.935.434,08 €**, IVA inclòs. La quota actual corresponent de l'IVA és el 21%.

Any	Durada	Despesa	
		Inversions (Models + PIGSS + subministrament i instal·lació sensors)	Manteniment (sensors)

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

2025	12 mesos	1.037.976,39 €	0,00 €
2026	6 mesos	557.430,91 €	4.125,00 €
Total Sense IVA		1.595.407,30 €	4.125,00 €
Quota corresponent actual de l'IVA aplicable és el 21%		335.035,53 €	866,25 €
Total amb IVA		1.930.442,83 €	4.991,25 €

Valors desglossats per lots i anualitats:

LOT 1- ELABORACIÓ MODEL DIGITAL:

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2025	12 mesos	751.565,98 €	909.394,83 €
2026	6 mesos	375.782,99 €	454.697,42 €
TOTAL 1		1.127.348,97 €	1.364.092,25 €

LOT 2- ELABORACIÓ MODEL HIDRÀULIC, PLA INTEGRAL DE GESTIÓ (PIGSS) I SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I MANTENIMENT DELS SENSORS DE CALIBRATGE:

2.1- ELABORACIÓ MODEL HIDRÀULIC I PIGSS

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2025	12 mesos	129.266,67 €	156.412,67 €
2026	6 mesos	129.266,66 €	156.412,66 €
Total 2.1		258.533,33 €	312.825,33 €

2.2- Subministrament i instal·lació sensors calibratge Model Hidràulic

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2025	12 mesos	59.756,25 €	72.305,06 €
2026	6 mesos	19.918,75 €	24.101,69 €
Total 2.2		79.675,00 €	96.406,75 €

2.3- Subministrament i instal·lació sensors en Sobreexidors

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2025	12 mesos	97.387,50 €	117.838,88 €
2026	6 mesos	32.462,50 €	39.279,62 €
Total 2.3		129.850,00 €	157.118,50 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

2.4- Manteniment sensors Calibratge Model Hidràulic i en Sobreeixidors

Any	Durada	Despesa (IVA exclòs)	Despesa (IVA inclòs)
2025	12 mesos	0,00 €	0,00 €
2026	6 mesos	4.125,00 €	4.991,25 €
	Total 2.4	4.125,00 €	4.991,25 €
	TOTAL 2	472.183,33 €	571.341,83 €

El pressupost base de licitació es desglossa de la manera següent:

Codi actuació sol·licitud	Costos directes (exclòs l'IVA)	
	95% aplicat a les actuacions A012, A013, A014 i A015	1.519.555,68 €
	Costos indirectes (exclòs l'IVA)	
	5% aplicat a les actuacions A012, A013, A014 i A015	79.976,62 €
	TOTAL	1.599.532,30 €

El preu del contracte es formula en termes de preus unitaris referits a les unitats que es lliurin o executin.

LOT	Descripció
LOT 1:	ELABORACIÓ MODEL DIGITAL DE LA XARXA DE SANEJAMENT

Unitat	Unitat estimades	Preu/u. màxim, exclòs l'IVA	Total €, exclòs l'IVA
5,555% (aproximadament uns 7,5 Km de col·lectors) del Model Digital GIS de la xarxa de la Conca Palau Nord que inclogui tots els seus elements (tapes, pous, col·lectors reixes, sobreeixidors, etc.). Inclòs recollir totes les dades de la xarxa per elaborar el Model, així com realitzar tots els treballs previs necessaris per a l'obtenció d'aquestes (neteja prèvia, inspecció amb càmera robotitzada, georeferenciació topogràfica d'elements, etc). El Model Digital 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.	18	45.963,8317€	827.348,97€

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
 Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Actuacions complementàries: 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 (*)	300.000 €
LOT 1: PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA (BI i DG INCLÒS)		1.127.348,97 €

(*) 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.

LOT 2:	ELABORACIÓ MODEL HIDRÀULIC, PLA INTEGRAL DE GESTIÓ (PIGSS) I SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DELS SENSORS DE CALIBRATGE
---------------	---

Unitat	Unitat estimades	Preu/u. màxim, exclòs l'IVA	Total €, exclòs l'IVA
2,78% del Model Hidràulic i Pla Integral de Gestió del sistema de sanejament de la Conca Palau Nord. (6 primers mesos de contracte). Inclou: coordinació des de l'inici del contracte amb els treballs de presa de dades de camp del Model Digital; validació del Model Hidràulic a partir de les dades subministrades del Model Digital; gestió de la informació (interoperabilitat); calibratge del Model Hidràulic; elaboració del PIGGS, estudi, anàlisis, diagnosi i prognosi, etc.	6	7.181,481€	43.088,89 €
5,55% del Model Hidràulic i Pla Integral de Gestió del sistema de sanejament de la Conca Palau Nord. (del mes 7 al mes 12 de contracte). Inclou: coordinació des de l'inici del contracte amb els treballs de presa de dades de camp de l'inventari; validació del Model Hidràulic a partir de les dades subministrades del Model Digital; gestió de la informació (interoperabilitat); calibratge del Model Hidràulic; elaboració del PIGGS, estudi, anàlisis, diagnosi i prognosi, etc.	6	14.362,963 €	86.177,78 €
8,33% del Model Hidràulic i Pla Integral de Gestió del sistema de sanejament de la Conca Palau Nord. (del mes 13 al mes 18 de contracte). Inclou: coordinació des de l'inici del contracte amb els treballs de presa de dades de camp de l'inventari; validació del Model Hidràulic a partir de les dades subministrades del Model Digital; gestió de la	6	21.544,444 €	129.266,66 €

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

informació (interoperabilitat); calibratge del Model Hidràulic; elaboració del PIGGS, estudi, anàlisi, diagnosi i prognosi, etc.			
Subministrament i instal·lació de sensors de calibratge de Model Hidràulic i equip comunicacions, inclòs instal·lació obra civil i configuració de dades al SCADA de l'Ajuntament (*):			79.675,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Pluviògrafs de cassoletes basculants (o similars)</i> 	1	2.975,00 €	2.975,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sensors per quantificar el cabal com ara cabalímetres, limnímetres, velocímetres segons convingui</i> 	8	9.587,50 €	76.700,00 €
Subministrament i instal·lació de sensors en sobreixidors i equip comunicacions, inclòs instal·lació, obra civil i configuració de dades al SCADA de l'Ajuntament (*):			129.850,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sensors de nivell ultrasònic (o similars)</i> 	30	2.170,00 €	65.100,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Sondes multiparamètriques</i> 	5	7.100,00 €	35.500,00 €
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Presa de mostres</i> 	5	5.850,00 €	29.250,00 €
Manteniment sensors calibratge Model Hidràulic instal·lats durant la vigència contracte (fins a juny 2026)	1	1.125,00 €	1.125,00 €
Manteniment sensors sobreixidors instal·lats durant vigència contracte (fins a juny 2026)	1	3.000,00 €	3.000,00 €
LOT 2: PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE SENSE IVA (BI i DG INCLÒS)			472.183,33 €

(*) Els preus dels sensors inclouen la repercussió de les petites actuacions d'obra civil imprescindibles per la seva instal·lació.

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.

No es preveuen modificacions contractuals.

El valor estimat del contracte, a efectes de determinar el procediment d'adjudicació, la publicitat i la competència de l'òrgan de contractació, d'acord amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, calculant la seva durada inicial (1,5 anys) és de 1.599.532,30 € euros, exclòs l'IVA.

7. Finançament, consignació pressupostària i règim del pagament del preu

Aquesta actuació està cofinançada pels Fons Europeus, dins el marc de la iniciativa "NextGenerationEU".

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, 1.676.917,58 €, inclòs l'IVA, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 16001 64100 codi 24001 del pressupost municipal 2025 i 2026.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Any	Durada inicial		Codi inversió	Data Comissió Inversions
	Durada	Despesa - Models + PIGSS (IVA inclòs)		
2025	12 mesos	1.065.807,49 €	24001	17 d'abril 2024
2026	6 mesos	611.110,09 €	24001	17 d'abril 2024
		1.676.917,58 €		

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, 253.525,25 €, inclòs l'IVA, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 16001 62600 codi 24001 del pressupost municipal 2025 i 2026.

Any	Durada inicial		Codi inversió	Data Comissió Inversions
	Durada	Subministrament sensors (IVA inclòs)		
2025	12 mesos	190.143,93 €	24001	17 d'abril 2024
2026	6 mesos	63.381,32 €	24001	17 d'abril 2024
		253.525,25 €		

El finançament de les obligacions econòmiques derivades del compliment del contracte, 4.991,25 €, inclòs l'IVA, es farà amb càrrec a l'aplicació pressupostària 1433 16001 21600 del pressupost municipal 2026.

Any	Durada inicial	
	Durada	Despesa - Manteniment sensors (IVA inclòs)
2025	12 mesos	0,00 €
2026	6 mesos	4.991,25 €
		4.991,25 €

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 a la clàusula 12.1 del 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

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

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

8. Durada del contracte i termini d'execució

Els dos lots començaran en paral·lel, ja que han d'anar perfectament coordinats. El termini dels dos lots (**LOT 1 i LOT 2**) començarà a computar des del dia següent a la seva formalització fins el 30 de juny de 2026. Està previst iniciar el gener del 2025. Es tracta d'un termini ajustat, pel que caldrà disposar des de l'inici del contracte de tots els mitjans necessaris per tal de complir-lo.

Es preveu una execució mensual del 5,55% del **LOT 1 Model Digital** a un ritme constant per tal d'assegurar l'acompliment del termini.

El **LOT 2 Model Hidràulic, elaboració del Pla Integral de Gestió (PIGGS) i calibratge sensors** de la xarxa de clavegueram es preveu una execució mensual del 2,78 % els sis primers mesos on també es realitzaran treballs previs i coordinació amb el Model Digital. A partir del juliol del 2025 fins el desembre del 2025 s'avançarà a un ritme més ràpid del 5,56 % per anar a un ritme del 8,33 % els últims sis mesos fins a juny del 2026. Pel que fa als sensors de calibratge i als sobreeixidors, està previst començar a subministrar i instal·lar un cop iniciats els treballs d'estudi del Model Hidràulic i calibrats com a màxim el juny del 2026. Durant la vigència del contracte caldrà mantenir els sensors instal·lats.

9. Tramitació de l'expedient

Aquest procediment es tramitarà per urgència, d'acord amb les regles fixades en l'article 50 del Reial decret llei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Es justifica la tramitació d'urgència d'aquest expedient atès que la seva tramitació ordinària impossibilitaria el compliment dels terminis establerts en aquest Pla.

Aquest expedient es considera de tramitació anticipada d'acord amb la possibilitat establerta a l'article 117.2 i a la disposició addicional tercera punt segon de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), de tramitar anticipadament els contractes l'execució material dels quals hagi de començar en l'exercici següent o els contractes el finançament dels quals depengui d'un préstec, un crèdit o una subvenció sol·licitada a una altra entitat pública o privada, i, en aquest sentit, se sotmet l'adjudicació a la condició suspensiva de la consolidació efectiva dels recursos que han de finançar aquest contracte. L'eventual execució del contracte en diverses anualitats obligarà a l'existència de l'oportuna dotació pressupostària a tots els exercicis afectats.

Atès que el present contracte es preveu finançar amb recursos del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), es sotmet l'adjudicació a la condició suspensiva de la consolidació efectiva dels recursos que han de finançar el contracte. Si finalment no es rep el finançament esperat provinent dels esmentats fons europeus o es rep en un import insuficient, es renunciarà al contracte, sense que cap dels licitadors o oferents tingui dret a cap indemnització, en haver conegut per endavant el risc de la

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

possibilitat que finalment no es consolidés el crèdit necessari.

10. 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:

Criteris pel LOT 1- Model Digital i treballs previs:

10.1. 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:

10.1.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E), fins a un màxim de 49 punts:

Les empreses licitadores ompliran una declaració econòmica i concretaran una baixa lineal (percentatge de descompte) sobre els preus unitaris establerts en el punt 6.

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:

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

on:

- P_E és la Puntuació de l'oferta a valorar
- P són els Punts màxims del criteri econòmic, en aquest cas, 49
- 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 del LOT 1, en PEC sense IVA (1.127.348,97 €)

Es tindran en compte dos decimals.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

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 49 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 la partida del pressupost "Model Digital GIS "

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.

10.1.2 Criteri de contractació pública ecològica: Eficiència energètica vehicles (Q₁): fins a un màxim de 16 punts

Justificació del criteri

Es valorarà el distintiu ambiental de cada un dels vehicles que s'utilitzaran per a la consecució dels objectius del LOT 1 del contracte. 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.

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:

$$P_{Q_1} = 16 \times \frac{((n^{\circ} \text{ vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ} \text{ vehicles C} \times 3 + n^{\circ} \text{ vehicles B} \times 1))}{\text{Màx}(n^{\circ} \text{ vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ} \text{ vehicles C} \times 3 + n^{\circ} \text{ vehicles B} \times 1)}$$

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 la puntuació màxima aconseguida pel licitador que ofereixi més vehicles i més eficients

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

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 Servei 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.

10.1.3 Maquinària addicional o complementària adscrita al contracte (M): fins a un màxim de 15 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.

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, 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.

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 15

P_{OV} : puntuació de l'oferta a valorar sense ponderar ($\sum(n^{\circ} \text{ vehicles} \times P_m)$)

P_{OM} : puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar ($M\grave{a}x\sum(n^{\circ} \text{ vehicles} \times P_m)$)

P_m :

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Cap vehicle adicional.....	P_m = 0
Vehicle adicional equipat amb càmera d'inspecció robotitzada amb llicència Wincan o similar.....	P_m = 5
Equip adicional mixt d'impulsió-aspiració amb re-circulador d'aigua (Tipus A o B).....	P_m = 5
Equip mixt d'impulsió-aspiració sense re-circulador d'aigua.....	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 Servei 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.

10.1.4 Mitjans personals addicionals adscrits al contracte (MP): fins a un màxim de 10 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 i elaboració del model digital 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 ponderada següent, que té en compte el personal addicional:

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

on:

P_{MP}: puntuació ponderada de l'oferta a puntuar

P : punts màxims del criteri, en aquest cas 10

P_{OV} : puntuació de l'oferta a valorar sense ponderar (∑(nº persones x P_{mp}))

P_{OM}: puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar (Màx ∑(nº persones x P_{mp}))

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

P_{mp} :

0 persones addicionals.....	P _{mp} = 0
1 operari addicional.....	P _{mp} = 2
1 tècnic en tractament i anàlisi de dades	P _{mp} = 5
1 tècnic auxiliar de gestió i oficina.....	P _{mp} = 2

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 disponibilitat 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 duració 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

10.1.5 Criteri de contractació pública ecològica: Formació en matèria ambiental i cicle de l'aigua del personal adscrit al contracte (Q₂): fins a un màxim de 10 punts

Justificació del criteri

Es valorarà la formació en gestió ambiental, cicle de l'aigua i sostenibilitat de la persona encarregada del Servei, amb l'objectiu de minimitzar al màxim l'impacte ambiental de les activitats vinculades.

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.

Es justifica la introducció de la clàusula en el contracte perquè la formació en gestió ambiental, cicle de l'aigua i sostenibilitat del personal adscrit al contracte garantirà un bon seguiment de la gestió durant l'execució dels treballs. En aquest sentit, la formació en aquest camp ha de millorar els següents aspectes, entre d'altres, relacionats amb l'objecte d'aquest contracte:

- el control de la gestió dels residus en el servei;
- el seguiment de l'optimització i planificació de les feines prèvies de neteja i inspecció, per reduir les emissions de gasos nocius i el consum d'energia;
- el control del consum d'aigua;
- la gestió mediambiental del contracte en general.

Valoració de la proposta

Es valorarà la formació en gestió ambiental, cicle de l'aigua i sostenibilitat de la persona encarregada del Servei, oferint una major puntuació a les empreses que acreditin la realització d'un curs amb un major número d'hores.

Per tot l'exposat anteriorment, aquesta serà la valoració objectiva per a aquest criteri:

- Si no es justifica cap formació..... P_{Q2} = 0 punts
- Per un curs de durada fins a 100 hores..... P_{Q2} = 2 punts
- Per un curs de durada superior a 100 hores i fins a 300 hores P_{Q2} = 6 punts

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

- Per un curs de durada superior a 300 hores i fins a 500 hores..... $P_{Q2} = 8$ punts
- Per un curs de més de 500 hores $P_{Q2} = 10$ punts

Només s'acceptarà l'acreditació d'un sol curs, no podent-se sumar les puntuacions corresponents a varies formacions. D'aquesta manera es dona la màxima puntuació a qui ha realitzat un curs que suposi una formació de més de 500 hores. L'objectiu és valorar l'aprofundiment en la matèria que implica una formació de durada més llarga.

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 la persona encarregada del Servei 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 duració 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.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Críteris pel LOT 2- Elaboració Model Hidràulic, Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament (PIGGS) i subministrament, instal·lació i manteniment dels sensors necessaris pel seu calibratge :

10.2. Críteris 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:

10.2.1 Proposta econòmica per a l'execució del contracte (E), fins a un màxim de 49 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 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:

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

on:

- P_E és la Puntuació de l'oferta a Valorar
- P són els Punts màxims del criteri econòmic, en aquest cas, 49
- 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 del LOT 2, en PEC sense IVA (472.183,33 €)

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 49 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

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

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.

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

10.2.2 Mitjans personals addicionals adscrits al contracte (MP): fins a un màxim de 20 punts

Justificació del criteri

Es valorarà que el personal tècnic adscrit al contracte sigui superior als mínims exigits, 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 traspàs de dades i elaboració del model digital suposa una garantia d'èxit en la consecució de l'objectiu, tenint en compte la tipologia i terminis dels treballs a desenvolupar.

Valoració de la proposta

Es valorarà el personal addicional adscrit al contracte.

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

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

on:

P_{MP} : puntuació ponderada de l'oferta a puntuar

P : punts màxims del criteri, en aquest cas 20

P_{OV} : puntuació de l'oferta a valorar sense ponderar ($\sum(n^{\circ} \text{ persones} \times P_{mp})$)

P_{OM} : puntuació de l'oferta millor valorada sense ponderar (Màx $\sum(n^{\circ} \text{ persones} \times P_{mp})$)

P_{mp} :

0 tècnics addicionals exigits a la solvència $P_{mp} = 0$

1 tècnic addicional amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència al director de l'equip..... $P_{mp} = 2$

1 tècnic addicional amb formació i experiència superior als mínims exigits en la $P_{mp} = 4$

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

solvència al director de l'equip.....	
1 especialista hidràulic addicional amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència.....	$P_{mp} = 2$
1 especialista hidràulic addicional amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	$P_{mp} = 4$
1 especialista addicional en tractament i anàlisi de dades amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència.....	$P_{mp} = 2$
1 especialista addicional en tractament i anàlisi de dades amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	$P_{mp} = 4$
1 especialista addicional en GIS amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència.....	$P_{mp} = 2$
1 especialista addicional en GIS amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	$P_{mp} = 4$

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 disponibilitat en el contracte.

Mesures i/o indicadors de seguiment durant l'execució

Per tal de fer el seguiment, durant tota la duració 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 acreditat una formació i experiència equivalent superior.

10.2.3. Experiència addicional de l'equip tècnic mínim exigida a la solvència (A): fins a un màxim de 16 punts:

A la solvència es demana que formin part de l'equip tècnic, com a mínim:

- **Un (1) director/a de l'equip:** titulat/da tècnic/a o superior en enginyeria (Enginyer de Camins, Enginyer Industrial, etc.) amb experiència acreditada en la realització o coordinació de plans i documents de gestió d'aigües residuals 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 (1) especialista hidràulic/a:** amb expertesa demostrable en treballs de modelització o càlcul de xarxes hidràuliques (Giswater, SWMM, Infoworks o equivalents) i sensorització, 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.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

- **Un (1) especialista en tractament i anàlisi de dades:** amb expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades i suport en l'elaboració de models digitals i hidràulics, així com expertesa en sensorització de xarxes, experiència mínima acreditada de 3 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) especialista en GIS:** amb expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades (conques vessants, creuament de capes, etc.). 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.
- **Dos (2) tècnics especialistes en elaboració de Plans Directors/Plans de Gestió Integral** amb titulació mínima d'Enginyer Tècnic, Arquitecte Tècnic o equivalent i experiència acreditada en el sector de gestió d'aigües residuals de mínim 5 anys i amb una dedicació al contracte del 50% de cada un d'ells. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.

En aquest criteri qualitatiu es valorarà l'experiència professional addicional al mínim exigít a la solvència, de l'especialista en hidràulica i l'especialista en tractament i anàlisi de dades, amb un màxim de 16 punts. En concret:

Si l'especialista en hidràulica té una experiència demostrable de més de 3 anys, i fins a 5 anys (PA1)	5 punts
Si l'especialista en hidràulica té una experiència demostrable de més de 5 anys (PA1)	10 punts
Si l'especialista en tractament i anàlisi de dades té una experiència demostrable de més de 3 anys, i fins a 5 anys (PA2)	3 punts
Si l'especialista en tractament i anàlisi de dades té una experiència demostrable de més de 5 anys (PA2)	6 punts
Cap experiència addicional a l'exigida a la solvència	0 punts

L'acreditació s'haurà de realitzar mitjançant la presentació del corresponent *curriculum* signat de la persona, indicant la seva formació i experiència.

10.2.4. Formació dels equips tècnics municipals (F): fins a un màxim de 15 punts

Justificació del criteri

Es valorarà la realització de jornades o cursos de formació i específics del sistema de gestió de dades aplicat (QGIS, Giswater, SWMM o similars), al personal tècnic de l'Ajuntament.

Valoració de la proposta

Es valorarà a raó d'un punt per cada 4 hores de formació ofertes sense cost addicional del servei fins a un màxim de 15 punts.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el temari de la formació que es realitzarà concretant el número d'hores.

10.3. Puntuació total

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

Criteris pel LOT 1- Model Digital i treballs previs:

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

Criteris pel LOT 2- Model Hidràulic i sensors (de calibratge i en sobreexidors):

$$\text{Punts totals} = P_E + P_{MP} + P_{A1} + P_{A2} + P_F$$

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

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

LOT 1:

- **Solvència econòmica i financera del LOT 1 – Elaboració Model Digital**

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 anual mitjà de l'import de licitació sense iva del LOT 1, de 751.565,98 €.

- **Solvència tècnica i professional del LOT 1 – Elaboració Model Digital**

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 treballs d'inspecció i neteja de clavegueram i el traspàs i gestió de les dades obtingudes a un model digital, en els últims cinc (5) anys.

L'article 90 apartat 1.a de la Llei 9/2017, preveu que la solvència tècnica es pot acreditar amb certificats de bona execució dels últims tres anys, excepte quan sigui necessari per garantir un nivell adequat de competència es podria demanar per més de tres anys. Atès l'impacte negatiu que ha tingut la COVID-19 sobre l'activitat econòmica durant els últims anys, sembla raonable ampliar aquest termini acreditant la solvència tècnica amb treballs similars realitzats durant els darrers cinc (5) anys.

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 del LOT 1.

- 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 responsable tècnic del servei, 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.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

- **Un (1) Responsable tècnic del servei** amb titulació mínima d'Enginyer Tècnic, Arquitecte Tècnic o equivalent i experiència acreditada en el sector de gestió d'aigües residuals 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 (1) encarregat general del servei** 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 en tractament i anàlisi de dades:** serà el responsable de la presa de dades de camp i migració d'aquestes al Model Digital. Expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades i suport en l'elaboració del Model Digital (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,
- **Vuit (8) 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 i amb una dedicació del 100%. Aquesta acreditació s'ha de confirmar en la proposta de l'empresa a l'Ajuntament.
- **Dos (2) tècnics auxiliars 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.

L'acreditació s'haurà de realitzar mitjançant la presentació del corresponent *curriculum* de la persona, indicant la seva formació i experiència.

- c) Declaració sobre la **maquinària** que es posarà a disposició per executar el contracte, en concret a les tasques de recollida de dades, d'acord amb les característiques i especificacions definides en el PPT, com a mínim, la següent maquinària:
- **Dos (2) equips mixt d'impulsió-aspiració amb re-circulador Tipus A** (definit en el PPT)
 - **Un (1) equip mixt d'impulsió-aspiració amb re-circulador Tipus B** (definit en el PPT)
 - **Dos (2) vehicles equipats amb càmera d'inspecció robotitzada amb llicència Wincan o similar** (definit en el PPT).

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 (propri o lloguer). També annexarà la documentació de les característiques i especificacions de cada un d'ells, així com fitxa tècnica i matrícula.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

LOT 2:

- **Solvència econòmica i financera del LOT 2 – Elaboració Model Hidràulic, Pla Integral de Gestió del Sistema de Sanejament (PIGGS) i subministrament, instal·lació i manteniment dels sensors necessaris pel seu calibratge**

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:

Justificant de l'existència d'una assegurança de responsabilitat civil per riscos professionals per un import igual o superior al valor anual mitjà de l'import sense IVA de licitació del LOT 2.

- **Solvència tècnica i professional del LOT 2 - Model Hidràulic, elaboració PIGGS i sensors**

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

- a) Haver realitzat almenys **serveis o treballs de la mateixa o similar** naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en curs, referits a treballs de modelització hidràulica, de gestió de xarxes de clavegueram mitjançant programari informàtic (preferentment en software lliure), elaboració de Plans Integrals de Gestió de Sistemes de Sanejament, diagnòsi i prognòsi de xarxes de clavegueram i treballs de sensorització de la xarxa de clavegueram, en els últims vuit (8) anys.

L'article 90 apartat 1.a de la Llei 9/2017, preveu que la solvència tècnica es pot acreditar amb certificats de bona execució dels últims tres anys, excepte quan sigui necessari per garantir un nivell adequat de competència es podria demanar per més de tres anys. Atès l'impacte negatiu que ha tingut la COVID-19 sobre l'activitat econòmica durant els últims anys, i al tractar-se de treballs molt específics i especialitzats, sembla raonable ampliar aquest termini acreditant la solvència tècnica amb treballs similars realitzats durant els darrers vuit (8) anys.

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 facilitar la concurrència, per tal de complir la solvència serà el sumatori dels imports dels treballs similars dels 8 anys, el que haurà d'assolir l'import de licitació del LOT 2.

- 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/la director/a de l'equip, 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.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

- **Un (1) director/a de l'equip:** titulat/da tècnic/a o superior en enginyeria (Enginyer de Camins, Enginyer Industrial, etc.) amb experiència acreditada en la realització o coordinació de plans i documents de gestió d'aigües residuals 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 (1) especialista hidràulic/a:** amb expertesa demostrable en treballs de modelització o càlcul de xarxes hidràuliques (Giswater, SWMM, Infoworks o equivalents) i sensorització, 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.
- **Un (1) especialista en tractament i anàlisi de dades:** amb expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades i suport en l'elaboració de models digitals i hidràulics, així com expertesa en sensorització de xarxes, experiència mínima acreditada de 3 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) especialista en GIS:** amb expertesa demostrable en tasques d'anàlisi de dades (conques vessants, creuament de capes, etc.). 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.
- **Dos (2) tècnics especialistes en elaboració de Plans Directors/Plans de Gestió Integral** amb titulació mínima d'Enginyer Tècnic, Arquitecte Tècnic o equivalent i experiència acreditada en el sector de gestió d'aigües residuals de mínim 5 anys i amb una dedicació al contracte del 50% de cada un d'ells. 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* signat de la persona, indicant la seva formació i experiència.

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.

12. 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:

- **LOT 1 i LOT 2: Sobre la creació d'ocupació:**

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

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 necessiti 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).

- **LOT 2: Calibracions addicionals del Model Hidràulic:**

Pel que fa al LOT 2, està previst que durant la vigència del contracte es realitzi el calibratge del Model Hidràulic dins l'àmbit de la Conca, a mesura que es disposi del model digital d'aquesta. La previsió de finalització del contracte és juny 2026, i des de que l'adjudicatari del LOT 2 disposi de la globalitat del Model Digital i fins a la finalització del contracte probablement hi haurà pocs episodis de pluja per calibrar el Model Hidràulic en la seva globalitat. Per tant, durant els sis mesos següents a la finalització de l'execució del contracte i fins a la liquidació d'aquest, en els diferents episodis de pluja que hi hagi, l'adjudicatari corroborarà la correcta calibració del Model Hidràulic. En cas que l'adjudicatari detecti que cal fer algun ajust sobre el Model Hidràulic també ho haurà de fer sobre la diagnosi, prognosi i PIGSS, realitzant aquests treballs al seu càrrec.

13. Subcontractació

De conformitat amb l'article 215 i següents de la LCSP, es permet la subcontractació. Per tant, el contractista sempre pot concertar amb tercers la realització parcial de la prestació objecte del contracte.



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

El contractista principal haurà d'acreditar que els subcontractistes compleixen els requisits de solvència tècnica i els altres criteris exigits en aquest plec.

14. Cessió de dades

El contracte no comportarà la cessió de dades de caràcter personal.

Rosa Salas Suades
Cap de Servei d'Urbanització i Obra Pública



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024



Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

DECLARACIÓ D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERÈS (DACI) I D'ADHESIÓ AL CÒDI ÈTIC I DE CONDUCTA (DACE) DE L'AJUNTAMENT DE TERRASSA

(Declaració DACI d'acord amb l' Annex IV A de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, mitjançant la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i l'Ordre HFP/55/2003, de 24 de gener, relativa a l'anàlisi sistemàtica del risc de conflicte d'interès en els procediments que executen el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència).

Per tal d'assegurar la imparcialitat en els procediments de contractació vinculats a projectes finançats amb fons del PRTR i garantir que no es dona cap situació que vulneri o incompleixi els principis ètics i normes de conducta establerts en el Codi Ètic i de Conducta de l'Ajuntament de Terrassa, el/la signant, com a participant en el procés d'elaboració i tramitació de l'expedient, DECLARA:

Primer. - Que coneix el següent:

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

2. Que l'article 64 "Lluita contra la corrupció i prevenció de conflicte d'interessos" de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, defineix el conflicte d'interès com «qualsevol situació en què el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el resultat del mateix, tingui directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pugui semblar que en compromet la imparcialitat i la independència en el context del procediment de licitació». Per tant, té entre els seus propòsits evitar qualsevol distorsió de la competència i garantir la transparència en el procediment i garantir la igualtat de tracte de totes les persones candidates i licitadores.

3. Que segons l'article 23 "Abstenció", de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic s'han d'abstenir d'intervenir en el procediment les autoritats i el personal al servei de les Administracions en qui es donin algunes de les circumstàncies següents:

- Tenir un interès personal en l'assumpte en qüestió o en un altre cas la resolució del qual pugui influenciar el cas en qüestió; ser administrador d'una empresa o entitat interessada, o tenir una qüestió litigiosa pendent amb alguna persona interessada.
- Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon, amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandatari que intervinguin en el

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

procediment, així com compartir despatx professional o estar associats amb aquests per a l'assessorament, la representació o el mandat.

- Tenir una amistat íntima o enemistat manifesta amb qualsevol de les persones esmentades en l'apartat anterior.
- Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment en qüestió.
- Tenir una relació de servei amb una persona natural o jurídica directament interessada en el procediment, o haver-li prestat serveis professionals de qualsevol classe i en qualsevol circumstància o lloc en els últims dos anys.

4. Que a l'apartat 3 de la Disposició Addicional centèsima desena segona de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de Pressupostos Generals de l'Estat per al 2023, estableix que «L'anàlisi sistemàtica i automatitzada del risc de conflicte d'interès resulta aplicable als empleats públics i resta de personal al servei de entitats decisores, executores i instrumentals que hi participin, de forma individual o mitjançant la seva pertinença a òrgans col·legiats, en els procediments descrits de adjudicació de contractes o de concessió de subvencions».

5. Que l'apartat 4 de la disposició addicional centèsima desena segona estableix que:

-«A través de l'eina informàtica s'analitzaran les possibles relacions familiars o vinculacions societàries, directes o indirectes, en què es pugui donar un interès personal o econòmic susceptible de provocar un conflicte d'interès, entre les persones a què fa referència l'apartat anterior i els participants a cada procediment».

-«Per a la identificació de les relacions o vinculacions l'eina contindrà, entre altres, les dades de titularitat real de les persones jurídiques a què es refereix el article 22.2.d).iii) del Reglament (UE) 241/2021, de 12 febrer, obrants a les bases de dades de l'Agència Estatal d'Administració Tributària i les obtingudes a través de els convenis subscrits amb els Col·legis de Notaris i Registradors».

Segon.- Que no es troba en cap situació que pugui classificar-se com un conflicte d'interessos per donar-se circumstàncies en què l'exercici imparcial i objectiu de les seves funcions es pugui veure compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol altre motiu directe o indirecte d'interès personal, d'acord amb l'article 61.3 del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament Financer de la UE).

Tercer.- Que de conformitat amb l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, no es dona tampoc cap de les causes d'abstenció que pugui afectar el procediment de licitació/concessió següents:

- a) Tenir interès personal en l'assumpte de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pogués influir la d'aquell; ostentar el càrrec d'administradora de societat o entitat interessada, o tenir qüestió litigiosa pendent amb alguna persona interessada.

Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia - Financiado por la Unión Europea - NextGenerationEU

Exp.: ECAS 5991/2024

Ajuntament  de Terrassa

Àrea de Territori i Sostenibilitat
Servei d'Arquitectura Espai Públic i Biodiversitat Urbana

- b) Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon, amb qualsevol de les persones interessades, amb les que ostenten el càrrec d'administradors d'entitats o societats interessades i també amb les persones que assessoren, representen legalment o són mandatàries que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar en associació amb aquestes per a l'assessorament, representació o el mandat.
- c) Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades en l'apartat anterior.
- d) Haver intervingut com a pèrit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.
- e) Tenir relació de servei amb persona natural o jurídica interessada directament en l'assumpte, o haver-li prestat en els dos darrers anys serveis professionals de qualsevol classe i en qualsevol circumstància o lloc.

Quart.- Pel que respecte a la declaració d'adhesió al Codi Ètic i de conducta (DACE), no es troba en cap situació que vulneri o incompleixi els principis ètics i normes de conducta establerts en el Codi Ètic i de Conducta de l'Ajuntament de Terrassa, especialment els previstos a l'article 8è "Conflicte d'interessos" i 9è "Normes de conducta en relació amb els conflictes d'interès". Al respecte, declara:

- a) Que coneix el Codi Ètic i de Conducta de l'Ajuntament, aprovat pel Ple de la corporació en data 28 de març de 2019.
- b) Que s'hi adhereix totalment.
- c) Que accepta el compromís de facilitar-ne l'aplicació.
- d) Que assumeix els principis d'actuació en què s'inspira i tots els compromisos que s'hi estableixen.

Cinquè.- Que, en el moment de la signatura d'aquesta declaració i a la llum de la informació obrant en el seu poder, no es troba incurs en cap situació que pugui qualificar-se de conflicte d'interès, en els termes previstos a l'apartat quatre de la disposició addicional centèsima desena segona de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de Pressupostos Generals de l'Estat per a l'any 2023, que pugui afectar el procediment de licitació/concessió de subvencions.

Sisè.- Que es compromet a informar, sense demora, de qualsevol situació de conflicte d'interessos o causa d'abstenció que doni o pugui donar lloc a aquest escenari.

Setè.- Que coneix que una declaració d'absència de conflicte d'interessos que es demostrï que és falsa comportarà les conseqüències disciplinàries, administratives i/o judicials establertes per la normativa aplicable.