

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

ANUNCI

De l'Ajuntament de Terrassa pel qual es fa pública la licitació d'un contracte de 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" (exp. ECAS-05991/2024)

En virtut de la resolució de la tinenta d'Alcalde de Serveis Generals i Govern Obert de l'Ajuntament de Terrassa amb número de registre 29150/2024, de 25 de setembre de 2024, s'anuncia el procediment obert simplificat sumari d'un contracte en el marc de la iniciativa "NextGenerationEU" d'acord amb el següent detall:

<b>Actuació subvencionada:</b>	<b>Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia -</b>
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 cicle urbà de l'aigua i la primera convocatòria de subvencions (2022) en concurrència competitiva de projectes de millora de l'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 publicada al BOE núm. 183, de 2 d'agost de 2023, pel Ministeri per a la Transició Ecològica i Recte Demogràfic (MITECO).

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

Subvenció:	Es tracta de la segona convocatòria d'ajudes per al cicle 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</i> - vigilància i control de l'entorn digital) de la component 5 del PRTR, està destinada a projectes de digitalització del cicle 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 cicle urbà.
Títol del projecte presentat a l'asol·licitud de subvenció:	Proyecto de transición digital y mejora en la eficiencia del ciclo del agua de Terrassa, EFIAIGUA (codi actuacions A12, A13, A14 i A15)

## 1. Entitat adjudicadora

- Organisme: Ajuntament de Terrassa
- Número d'identificació: 827980001
- Dependència que tramita l'expedient: Servei de Contractació
- Tipus de poder adjudicador: Administració Pública
- Número d'expedient: ECAS-05991/2024

## 2. Obtenció de la documentació i informació

- Entitat: Ajuntament de Terrassa.
- Domicili: Plaça Didó, 5
- Localitat i codi postal: Terrassa CP: 08221
- Codi NUTS: ES511
- Telèfon: 937397000
- Adreça electrònica: [contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)
- Adreça d'Internet del perfil del contractant: <https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/terrassa>

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- h) Data límit d'obtenció de documents i informació: A través del perfil de contractant l'òrgan de contractació facilitarà a tots els interessats la informació addicional que se sol·liciti sobre els plecs i sobre la documentació complementària fins a la data límit de recepció d'ofertes, sempre que la sol·licitud s'hagi presentat amb antelació suficient. Les respostes facilitades tindran caràcter vinculant i s'hauran de fer públiques en els termes que garanteixin la igualtat i la concurrència en el procés de licitació, de conformitat amb el que estableix l'article 138 de la LCSP.

### 3. Informació sobre el finançament del contracte

Aquesta actuació està cofinançada pels Fons Europeus, dins el marc de la iniciativa "NextGenerationEU"- Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

#### 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 Eco-lògica 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 (Transició digital en el sector del agua - vigilància i control de l'entorn digital) 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

comunicació amb la ciutadania i els diferents ens públics i privats involucrats en les diferents fases del cicle urbà.

#### 4. Objecte del contracte

- a) Descripció de l'objecte: ECAS-05991/2024 contracte de 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"

El Ministeri per la Transició Ecològica i Repte Demogràfic lidera en el marc de la component 5 del Plade 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 asud: 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

2.981 in-terceptors 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 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 dinàmic 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació

Secció de Serveis i Subministraments

 Ajuntament de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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 monitorig 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 m<sup>2</sup>) 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 sobreeixidors.

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 - 05991/2024

Servei de Contractació

Secció de Serveis i Subministraments



Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- 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 cassoletes 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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 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.

## 1. Lots



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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Ajuntament de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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, 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 limnimitres, velocímetres, cabalímetres o similars. També s'hauran de subministrar i instal·lar sensors de nivell ultrasònic (o similars) a la sortida de tots els sobreeixidors 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 sobreeixidors (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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

manteniment d'aquells 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.

- b) Admissió de pròrroga: No
- c) Divisió en lots i número de lots / d'unitats: Sí

L'objecte del contracte es divideix en 2 lots independents:

Lot 1: Contracte de serveis per l'elaboració del Model Digital

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

- d) Lloc d'execució: Terrassa
- e) 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 (PIGSS) 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 sobreexidors, 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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

f) Codi 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:

o 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

o LOT 2:

Codi núm. 71311000-1 Serveis d'assessorament en enginyeria civil

Codi núm. 30237475-9 Sensors elèctrics

g) Codi NUTS: ES511

5. Tramitació i procediment

a) Tipus d'expedient:

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):

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- )

b) Tramitació: Urgent

c) Procediment: Obert

d) S'aplica un acord marc: No

e) S'aplica una subhasta electrònica: No

6. Pressupost de licitació

a) Valor estimat del contracte: 1.599.532,30 euros sense IVA.

VALORS TOTALS D'AQUESTA LICITACIÓ:

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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%.

		Despesa
--	--	---------

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Ajuntament de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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

7. Admissió de variants: No

8. Garanties

a) Provisional: No

b) Definitiva: 5 % del pressupost base de licitació, exclòs l'IVA

9. Requisits específics del contractista

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la seva personalitat jurídica i capacitat d'obrar.

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

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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació

**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades l'Estat (ROLECE) en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) acredita, segons el que hi estigui reflectit, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva personalitat i capacitat d'obrar.

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

10. Solvència econòmica i financera i tècnica i professional. Classificació

Classificació: No

Solvència:

**Solvència econòmica i financera**

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera, mitjançant el volum anual de negocis en l'àmbit al qual es refereix el contracte, referit al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresari i de presentació de l'oferta per un import igual a una vegada i mitja el valor estimat del contracte. Aquest criteri s'aplica en relació amb cadascun dels lots.

El requeriment de solvència econòmica i financera té caràcter selectiu.

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

Per al lot 1:

- 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 €.

Per al lot 2:

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- 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.

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

La inscripció en el Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades de l'Estat (ROLECE) i/o en el Registre Electrònic de Licitadors (RELI) acredita, segons el que hi estigui reflectit, les condicions d'aptitud de l'empresari quant a la seva solvència econòmica i financera.

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

### Solvència tècnica o professional

- **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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació

Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- 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.
  - **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 con-



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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

tracte, 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.

- **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, diagnòstic i prognòstic 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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.
  - **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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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

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

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

## 11. Obligacions del contractista

El Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) recull una sèrie d'obligacions en relació amb temes d'etiqueta verda i digital, criteris DNSH, temes d'avaluació i control de riscos, entre d'altres, que el contractista haurà de preveure i complir obligatòriament al seu càrrec. En la clàusula dinovena del plec de clàusules administratives particulars queden recollides aquestes obligacions addicionals pel contractista derivades dels condicionants europeus en relació amb el finançament del Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

## 12. Criteris d'adjudicació:

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:

### a) Criteris pel LOT 1- Model Digital i treballs previs:

- 12.1. **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:**

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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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.

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".

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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

**12.1.2. 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:

$$P_{Q1} = 16 \times \frac{((n^{\circ} \text{ vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ} \text{ vehicles C} \times 3 + n^{\circ} \text{ vehicles B} \times 1))}{Màx(n^{\circ} \text{ vehicles ECO} \times 5 + n^{\circ} \text{ vehicles C} \times 3 + n^{\circ} \text{ vehicles B} \times 1)}$$

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 la puntuació màxima

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació

Secció de Serveis i Subministraments



Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

aconseguida pel licitador que ofereixi més vehicles i més eficients

### 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.

### **12.1.3. 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:

$$P_M = P \times \frac{P_{ov}}{\text{_____}}$$

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**


**Ajuntament de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

$P_{OM}$

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 ( $\text{Màx} \sum(n^{\circ} \text{ vehicles} \times P_m)$ )

$P_m$  :

	$P_{mp}$
0 vehicles addicionals	0
1 Vehicle adicional equipat amb càmera d'inspecció robotitzada amb llicència Wincan o similar	5
1 Equip adicional mixt d'impulsió-aspiració amb re-circulador d'aigua (Tipus A o B)	5
1 Equip mixt d'impulsió-aspiració sense re-circulador d'aigua	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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

#### 12.1.4. **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 ( $\sum(n^{\circ} \text{ persones} \times P_{mp})$ )

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

$P_{mp}$ :

	$P_{mp}$
--	----------



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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

0 persones addicionals	0
1 operari addicional	2
1 tècnic en tractament i anàlisi de dades	5
1 tècnic auxiliar de gestió i oficina	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

### **12.1.5. 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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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, cycle 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:

	Punts $P_{Q2}$
Si no es justifica cap formació	0
Per 1 curs de durada fins a 100 hores	2
Per 1 curs de durada superior a 100 hores i fins a 300 hores	6
Per 1 curs de durada superior a 300 hores i fins a 500 hores	8
Per 1 curs de més de 500 hores	10

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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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, cycle 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.

- b) **Criteris 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 :**

- 12.2. **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:**

- 12.2.1. **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:

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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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 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.**

#### 12.2.2. **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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments



Ajuntament de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

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

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

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  $\sum(n^{\circ} \text{ persones} \times P_{mp})$ )

$P_{mp}$  :

	$P_{mp}$
0 tècnics addicionals exigits a la solvència	0
1 tècnic addicional amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència al director de l'equip	2
1 tècnic addicional amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència al director de l'equip	4
1 especialista hidràulic addicional amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència	2
1 especialista hidràulic addicional amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	4
1 especialista addicional en tractament i anàlisi de dades amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència	2
1 especialista addicional en tractament i anàlisi de dades amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	4

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

1 especialista adicional en GIS amb formació i experiència igual o inferior als mínims exigits en la solvència	2
1 especialista adicional en GIS amb formació i experiència superior als mínims exigits en la solvència	4

### Compromís de la proposta

El licitador aportarà, formant part de la seva oferta, el *currículum* de la persona adicional, 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.

### **12.2.3. Experiència adicional 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 i 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.

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- **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 exigida 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:

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

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

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

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

### 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.

### 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.

### 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:**

**Punts totals = PE + PQ1 + PM + PMP + PQ2**

#### **Criteris pel LOT 2- Model Hidràulic i sensors (de calibratge i en sobreeixidors):**

**Punts totals = PE + PMP + PA1 + PA2+ PF**

#### 13. Condicions particulars per l'execució del contracte:

En clàusula vintena i a l'apartat 12 del quadre de característiques del contracte del PCAP, s'especifiquen les 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, en relació amb:

- a) La relació habitual amb menors d'edat.
- b) Sobre l'arbitratge de consum.



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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- c) Sobre l'adscripció de mitjans personals i materials.
- d) Sobre el personal laboral de l'empresa contractista.
- e) Sobre el manteniment de les condicions laborals.
- f) Sobre la creació d'ocupació.
- g) Sobre la comprovació del compliment de les obligacions d'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de l'empresa contractista i, si és el cas, subcontractistes.
- h) Sobre el compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals.
- i) Sobre el compliment de les obligacions establertes en matèria d'igualtat de gènere.
- j) Sobre la responsabilitat fiscal o la lluita contra el frau fiscal.
- k) Sobre el respecte als drets humans.
- l) Sobre els principis ètics i regles de conducta.
- m) Sobre el compliment 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:

El contractista aportarà en el moment en el que sigui requerit per l'òrgan de contractació, la seva informació identificativa així com la del/s subcontractista/es, per donar compliment a l'obligació establerta a l'article 8.2 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 a més, s'han previst les següents condicions especials d'execució del contracte de caràcter específic:

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

- De conformitat amb el que estableix l'article 4.2 del Reglament per a l'ús de la llengua catalana a l'Ajuntament de Terrassa, les empreses contractistes i proveïdores, en la mesura del possible, presentaran la documentació en català i faran ús del català en els serveis que són objecte del contracte.
- Sobre el compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals. L'empresa adjudicatària està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria de prevenció de riscos laborals i, de manera especial, de les obligacions indicades al capítol III o en el capítol IV segons procedeixi, del Reial decret 171/2004 del 30 de gener pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals en matèria de coordinació d'activitats empresarials. L'empresa adjudicatària haurà de lliurar la documentació quan li sigui requerida pel Servei de Prevenció de Riscos Laborals de l'Ajuntament de Terrassa, per la seva comprovació i aprovació. Les actuacions que conformen la coordinació d'activitats en matèria de prevenció de riscos laborals establerta per la normativa vigent es realitzarà a través del tràmit a la Seu Electrònica: <https://aoberta.terrassa.cat/tramits/ferTramit.jsp?id=7803>
- Sobre la comprovació del compliment de les obligacions d'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de l'empresa contractista i, si és el cas, subcontractistes:
  - L'obligació de l'empresa/les empreses proposada/proposades com a adjudicatària/adjudicatàries d'aportar, juntament amb els documents justificatius a què fa referència l'article 150.2 de la LCSP, específicament l'acreditació que els treballadors que ocuparan per executar els contractes estan afiliats i donats d'alta en la Seguretat Social. Alternativament i en el seu cas, l'obligació de les empreses d'aportar una declaració responsable en què declarin no tenir encara contractats els treballadors que s'ocuparan en l'execució del contracte i que acreditaran l'afiliació i alta de tots ells quan els hagin contractat i sempre amb caràcter previ a l'inici de la prestació de l'activitat contractada.
  - L'obligació de l'empresa/les empreses adjudicatària/adjudicatàries de posar en coneixement de l'òrgan de contractació les contractacions de nou personal que hagi d'adscriure's al servei contractat i d'acreditar la seva afiliació i alta en la Seguretat Social.
  - L'obligació del contractista de presentar, certificacions d'estar al corrent en el compliment de les obligacions amb la Seguretat Social.
  - L'obligació de l'empresa/les empreses adjudicatària/adjudicatàries de notificar als òrgans de contractació, quan subcontractin amb altres, per raó d'una activitat empresarial, serveis que es corresponguin amb la seva activitat pròpia o que s'hagin de prestar de forma

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
Secció de Serveis i Subministraments

Ajuntament  de Terrassa

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

continuada en els seus centres de treball, que han comprovat, amb caràcter previ a l'inici de l'activitat subcontractada, l'afiliació i alta en la Seguretat Social dels treballadors de les empreses amb les quals subcontractin. L'incompliment per part de les empreses contractistes del deure d'afiliació i alta en la Seguretat Social del personal que ocupin en l'execució dels respectius contractes serà causa de resolució del contracte.

- S'estableix com a condició especial d'execució que, si és el cas, el nou personal que l'empresa contractista necessiti ocupar per a l'execució del contracte per nova contractació, cobertura de baixes o substitucions sigui jove aturat d'entre 16 i 29 anys. A aquests efectes, només es computaran els contractes realitzats o per realitzar amb els treballadors desocupats inscrits en els Serveis Públics d'Ocupació corresponents com a demandants d'ocupació, no ocupats. Tanmateix es computaran els 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, no ocupats

#### 14. Presentació de les ofertes

- a) Tramesa de l'enviament de l'anunci al DOUE: 26 de setembre de 2024
- b) Data límit de presentació:

De conformitat amb l'article 156.3 b) de la LCSP, en tractar-se d'una situació d'urgència prevista a l'article 119 de la LCSP, el termini de presentació d'ofertes en aquest tipus de procediment és de quinze (15) dies naturals, comptats des de la data d'enviament de l'anunci de licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea. Tanmateix, amb la finalitat de donar un millor servei a les empreses licitadores, dins de l'horari d'atenció al públic del Servei de Contractació i d'assistència tècnica de la plataforma de presentació (PSCP - eLicita), s'amplia el termini per presentar ofertes fins al següent dia hàbil a les 14:00:00 hores, de manera que les ofertes rebudes amb posterioritat (és a dir, a les 14:00:01 hores i en endavant) es consideraran extemporànies.

Presentació d'ofertes:

- b.1) Presentació Telemàtica d'Ofertes de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP), accessible des de l'adreça web <https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/terrassa>
- b.2) Link de suport als licitadors: [sau.tic@pautic.gencat.cat](mailto:sau.tic@pautic.gencat.cat)

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

Exp.: ECAS - 05991/2024

Servei de Contractació  
**Secció de Serveis i Subministraments**

**Ajuntament**  **de Terrassa**

Plaça Didó, 5(08221) Terrassa - Tel. 937397000-Ext.7075

[contractacio@terrassa.cat](mailto:contractacio@terrassa.cat)

<https://seuelectronica.terrassa.cat/web/seu/perfil-de-contractant>

---

## 12. Obertura de proposicions

- a) Entitat: Ajuntament de Terrassa
- b) Lloc: L'obertura de les propostes es farà a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública (PSCP). De conformitat amb el que estableix l'article 157.4 de la LCSP, l'obertura no es realitzarà en acte públic, atès que en la licitació s'utilitzen exclusivament mitjans electrònics

**Imma Soler i Castellví**

Cap del Servei de Contractació

Per delegació de signatura del Secretari General  
de data 4 de març de 2024