Ajuntament de Girona

«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESTUDI DE PROPOSTES TÈCNIQUES I PRIORITAT D'ACTUACIÓ, I DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA DE LES OBRES DE MILLORA DE CANALS I RECS SITUATS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA (ACTUACIÓ 03. DESENVOLUPAMENT DE NOUS SISTEMES DE REG, ÚS EFICIENT DE L'AIGUA I SEPARACIÓ I REUTILITZACIO DE RESIDUS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001- ANOMENAT "MENJA'T GIRONA", EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NextGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 1/22.

Ajuntament de Girona

Índex

1. OBJECTE DEL PLEC 2
2. OBJECTE DEL CONTRACTE 2
3. ÀMBIT TERRITORIAL D'ACTUACIÓ 5
4. NECESSITATS I FINALITAT PER LA MILLORA DE CANALS I RECS SITUATS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA 5
5. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR 6
5.1. Àmbit d'aplicació 6
5.2 Actuacions 6
5.4 Documentació a entregar 9
6. PROPOSTA DE CALENDARITZACIÓ I TERMINI D'EXECUCIÓ 10
7. DIRECCIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS 10
8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA 10
9. CONTROL DELS TREBALLS DE L'EQUIP CONSULTOR 11
10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'AJUNTAMENT 11
11. CONDICIONS GENERALS DE REALITZACIÓ 11
11.1 Confidencialitat 11
11.2 Publicitat 12
ANNEX A. Cronograma de les fases, tasques i documentació a entregar. 13
ANNEX B. Àmbit d'actuació 14
ANNEX C. Memòria tècnica valorada 15

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 2/22.

«Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS REGULADORES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'ESTUDI DE PROPOSTES TÈCNIQUES I PRIORITAT D'ACTUACIÓ, I DE REDACCIÓ DE LA MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA DE LES OBRES DE MILLORA DE CANALS I RECS SITUATS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA (ACTUACIÓ 03. DESENVOLUPAMENT DE NOUS SISTEMES DE REG, ÚS EFICIENT DE L'AIGUA I SEPARACIÓ I REUTILITZACIO DE RESIDUS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA), DEL PLA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIÓ DE L'AJUNTAMENT DE GIRONA - EXP. SED091/22/000001- ANOMENAT "MENJA'T GIRONA", EN EL MARC DE L'ESTRATÈGIA DE SOSTENIBILITAT TURÍSTICA EN DESTINACIONS DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NexteGenerationEU - PEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT

Descripció del contracte	Prestació de servei d'estudi de propostes tècniques i prioritat d'actuació, i de redacció de la memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs situats a les Hortes de Santa Eugènia. Aquest contracte s'executa en el Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona, anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de sostenibilitat turística en destinacions dins els Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU pel procediment obert simplificat abreujat
Pressupost base de licitació	19.235,13 €
Tipificació contracte de	Serveis
Codi CPV	71240000-2 "Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació"
Àrea/servei promotor:	Subàrea de Sostenibilitat – Secció Paisatge i Biodiversitat

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 3/22.

1. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present Plec de Prescripcions Tècniques és establir els requisits tècnics, concretar els treballs i definir les obligacions que corresponen a la contractació del servei d'estudi de propostes tècniques i prioritat d'actuació, i de redacció de la memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs situats a les Hortes de Santa Eugènia. Aquesta contractació s'emmarca a l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i separació i reutilització de residus a les Hortes de Santa Eugènia" de l'eix 1 "Transició verda i sostenible", la qual forma part del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona – Exp. SED091/22/000001 – anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

El projecte Menja't Girona té per finalitat desenvolupar una experiència turística completa per a tota la ciutadania, que enllaci el patrimoni natural; gastronòmic; hortícola; cultural; arquitectònic i urbanístic; consolidant Girona a través d'aquests eixos, com una destinació turística sostenible.

El present plec defineix les condicions, les directrius, els criteris tècnics i temporals que han de servir de base per fer els treballs i concretar els continguts i presentació dels documents, que ha d'elaborar l'empresa per tal que aquests puguin ser acceptats.

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

La zona de les Hortes de Santa Eugènia, així com d'altres vinculades al patrimoni hortícola de Girona, posseeixen una gran importància, tant des del prisma d'oferir una imatge viva de la tradició i identitat agrària com per la riquesa que aporten des del punt de vista de la biodiversitat i ecosistemes de flora.

Aquesta contractació té per finalitat per una banda, l'anàlisi de la xarxa de recs i canals primaris i secundaris de les Hortes de Santa Eugènia, i estudi de viabilitat de millora integral de la xarxa, a fi de valorar i prioritzar les obres futures per millorar la circulació d'aigua i l'aspecte general. Per altra banda, la contractació integra també la redacció de la memòria tècnica valorada de les obres de millora prioritàries segons valoració proposada a l'estudi previ. L'objectiu és per tant d'actuar amb tot el coneixement per restaurar els recs segons criteris tècnics clars de millora de l'eficiència hidràulica de la xarxa, respectant el seu caràcter patrimonial i els ecosistemes propis d'aquest infraestructura.

Així doncs, el següent contracte té per objectius específics els següents;

- Diagnosi del conjunt de recs i canals primaris i secundaris, així com de les comportes pròpies de la xarxa (bagants)
- Propostes tècniques valorades de restauració i de millora d'aquesta infraestructura hidràulica
- Disseny d'un pla bàsic de millora integral, amb criteris de valoració tècnica i de prioritat, i pressupost desglossat per tipus d'actuació i/o fase.
- Redacció del projecte tècnic de les obres de millora prioritàries, segons proposta del pla integral de millora, valoració tècnica i econòmica.

D'acord amb l'objecte del contracte exposat, els serveis a contractar no constitueixen objecte d'innovació intel·lectual, ni de llibertat creativa per diversos motius. La contractació no conté elements d'originalitat ja que aquest es basarà en l'aplicació de la normativa reguladora en temes d'accessibilitat, així com de la proposta d'opcions de millora d'acord amb diferents opcions i propostes existents actualment en el mercat. A més, són treballs reproduïbles perquè els treballs objecte del contracte poden correspondre's a qualsevol altre context geogràfic. Finalment, es troben redactades detalladament les especificacions de les diferents tasques a executar en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

Identificació CPV: 71240000-2 "Serveis d'arquitectura, enginyeria i planificació"

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 4/22.

2.1. Component i inversió

La present contractació es desenvolupa en el marc de l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició verda i sostenible", la qual forma part del Pla de Sostenibilitat turística en destinació de l'Ajuntament de Girona anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència. Aquest s'emmarca en el component 14 – Pla de modernització i competitivitat del sector turístic, Inversió 1 – Transformació del model turístic cap a la Sostenibilitat, Submesura 2 – Estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions (Categoria: Destinació turística urbana i subcategoria: Ciutat amb identitat turística), en el marc de la palanca 5 Modernització i digitalització el teixit industrial i de la PIME, recuperació del turisme i impuls de l'emprenedoria.

Aquesta contractació està sotmesa al compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, d'acord amb l'article 2 de l'Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre.

Són principis específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, i per tant, transversals en el conjunt del Pla i d'obligatòria consideració:

- Concepte de fita i objectiu, així com els criteris per al seu seguiment i acreditació del resultat.
- Etiquetatge verd i etiquetatge digital.
- Anàlisi del risc amb relació a possibles impactes negatius significatius en el medi ambient (*Do no Significant Harm* DNSH), seguiment i verificació del resultat sobre l'avaluació inicial.
- Reforç de mecanismes per a la prevenció, detecció i correcció del frau, la corrupció i els conflictes d'interessos.
- Compatibilitat del règim d'ajudes d'Estat i prevenció del doble finançament.
- Identificació del perceptor final dels fons, sigui com a beneficiari de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontractista.
- Comunicació.

Aquesta licitació correspon a l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició Verda i Sostenible" del Pla de Sostenibilitat Turística en Destinació de l'Ajuntament de Girona - exp. SED091/22/000001- anomenat "Menja't Girona", en el marc de l'estratègia de Sostenibilitat Turística en Destinacions dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, amb càrrec a fons del Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la Unió Europea – NextGenerationEU – establert pel Reglament (UE) 2020/2094 del Consell, de 14 de desembre de 20202, pel que s'estableix un instrument de recuperació de la Unió Europea per recolzar la recuperació després de la crisi de la COVID-19, i regulat segons el Reglament (UE) 2021/241 de Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel que s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

En aquesta licitació, tot i estar finançada pel "Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència – finançat per la Unió Europea – NextgenerationEU", els punts de vista i les opinions expressades són únicament les de l'autor i no reflecteixen necessàriament les de la Unió Europea o la Comissió Europea. Ni la Unió Europea ni la Comissió Europea poden ser considerades responsables de les mateixes".

2.2. Fites i objectius crítics aplicables al contracte

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 5/22.

La present contractació contribueix a la consecució de la fita no crítica 220 del Component 14, Inversió 1, Submesura 2 (C14.I1.2), fixada en la Decisió d'Execució del Consell (Council Implementing Decision – CID).

- Fita 220: Les Comissions de Seguiment s'asseguraran que totes les destinacions beneficiàries amb adjudicació l'any 2021, aconsegueixin com a mínim el 75% de l'execució de cada Pla de Sostenibilitat Turística el quart trimestre del 2024.

També contribueix a la consecució dels objectius marcats en el Pla Territorial de Sostenibilitat Turística de Catalunya 2021:

- Assolir una major cohesió territorial, fomentant un desenvolupament equilibrat del potencial turístic en el conjunt de la destinació Catalunya.
- Recolzar a les destinacions turístiques de Catalunya en el seu procés de transformació cap a territoris capaços d'integrar en la seva oferta la sostenibilitat mediambiental, socioeconòmica i territorial i desenvolupar estratègiques de resiliència front a nous reptes de l'ecosistema turístic.
- Impulsar un model turístic que permeti oferir una experiència al visitant i que generi un nivell superior de prosperitat, més generalitzada i sostenible per al sector i per a la destinació.

Tanmateix, en la present contractació, emmarcada en l'actuació 03 del projecte Menja't Girona, de desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus, pretén millora el sistema de reg de les Hortes, restaurar el patrimoni de l'aigua i afavorir la biodiversitat dels ecosistemes.

En el marc de l'esmentada actuació 03, la present acció se centra en:

- Millora de canals principals i recs secundaris, així com el sistema de gestió de recursos, millorant la percepció i integració de l'aigua dins de l'ecosistema de les hortes.

L'actuació 03 – Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i separació i reutilització de residus a les hortes de Santa Eugènia, té per fita crítica:

- Restaurar el patrimoni de l'aigua per les hortes.

I per fita no crítica:

- Sensibilitzar sobre la problemàtica del canvi climàtic i la biodiversitat dels ecosistemes.

2.3. Etiquetatge verd, etiquetatge digital i principi de no causar perjudicis significatius al medi ambient (DNSH).

D'acord amb codi identificador de la submesura C14.I1.2 assignat per la Comissió Europea i d'acord amb els impactes en la protecció de la natura, biodiversitat, patrimoni i recursos naturals que comporta la present contractació, aquesta s'emmarca en l'etiqueta 050 definida per la Comissió Europea. L'etiqueta 050 presenta un coeficient de contribució del 40% a la transició ecològica i sostenible.

Aquesta etiqueta engloba accions de restauració ambiental com: millora en la gestió d'abocaments, restauració paisatgística d'obres i infraestructures, recuperació de zones humides degradades, restauració d'hàbitats per a la fauna i flora, creació de corredors ecològics i passadissos verds.

L'empresa contractista i els subcontractistes estaran obligats a complir els compromisos en matèria d'etiquetatge verd i digital, així com per l'aplicació del principi de no causar perjudici significatiu al medi ambient (*do no significant harm*, DNSH) establerts en el present plec. La

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 6/22.

contractació d'aquest servei no afecta a les emissions de gasos d'efecte hivernacle ni tampoc provoquen un augment dels efectes adversos de les condicions climàtiques presents o futures ni utilitza recursos hídrics o marins, no genera residus, no genera emissions contaminants a l'atmosfera i per tant, no causa cap perjudici al medi ambient i la biodiversitat. Així, aquesta actuació no causa perjudici significatiu al sis objectius mediambientals definits al Reglament (UE) núm. 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juny de 2020, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i pel qual es modifica el Reglament (UE) 2019/2088. A tal efecte, no procedeix realitzar una avaluació substantiva al ser suficient l'avaluació simplificada.

3. ÀMBIT TERRITORIAL D'ACTUACIÓ

L'àmbit territorial d'actuació són les Hortes de Santa Eugènia (https://web.girona.cat/sostenibilitat/hortes), que compta amb una extensió de 46,64 hectàrees, amb unes 1.000 persones usuàries amb un objectiu comú: l'activitat hortícola ubicada a la ciutat de Girona.

4. NECESSITATS I FINALITAT PER LA MILLORA DE CANALS I RECS SITUATS A LES HORTES DE SANTA EUGÈNIA

El Grup Intergovernamental sobre el Canvi Climàtic (GICC) alerta d'una pujada de temperatures mitjanes a l'espai mediterrani més important que la resta del continent europeu, que s'afegeix a una baixada de la pluviomètrica en tot l'arc mediterrani occidental, a través de projeccions a 30 anys vista. En altres paraules, ens trobem davant d'un escenari on el recurs hídric tendeix a ser cada cop més escàs, i impacta directament amb les prioritats d'ús que se'n fan.

En l'actualitat, l'agricultura és l'activitat humana que requereix més quantitat d'aigua, i per tant impacta de ple els cultius de tot tipus, i deriva al final en una necessitat major de resiliència i adaptabilitat dels ecosistemes agraris.

En aquest sentit, els efectes del canvi climàtic afecten també a la distribució dels elements hidràulics com poden ser els canals de reg, i per tant condicionen el modelat del terreny i la disposició de les parcel·les i constitueixen l'estructura vertebradora de l'espai agrícola. Aquests elements hidràulics poden tenir un valor paisatgístic i patrimonial important, sobretot en les zones amb pràctiques i activitats més antigues.

Davant la importància i escassetat d'aquest recurs, l'ús eficient de l'aigua s'ha convertit en una prioritat, que passa per la conservació, millora i gestió adequada de les xarxes i infraestructures de regadius existents en zones hortícoles i parcs agraris; així com pel foment de bones pràctiques hidràuliques i conscienciació dels usuaris i hortolans.

El projecte Menja't Girona té com un dels objectius principals el foment del turisme verd i de proximitat a les Hortes de Santa Eugènia i afores, a través del desenvolupament sostenible de la ciutat en l'àmbit de l'horticultura, la biodiversitat, el patrimoni sociocultural i la gastronomia, entre d'altres.

Per tant, en aquest sentit la infraestructura de recs i canals primaris i secundaris existent a les Hortes és un element a conservar, millorar i potenciar, fonamental pel conjunt d'actuacions previstes per fomentar i acompanyar les activitats hortícoles a l'espai agrari (i de forma indirecta, a la resta de la ciutat). Permet al final respondre a una necessitat bàsica (alimentació) o d'oci (pràctica d'activitats), així que a la conservació i preservació d'espais periurbans oberts i productius amb interès per la salut i el benestar.

En aquest context, l'acció 3 de l'actuació 3 "Desenvolupament de nous sistemes de reg, ús eficient de l'aigua i gestió de residus" de l'eix 1 "Transició verda i sostenible" del projecte Menja't Girona té com a objectiu restaurar el patrimoni de l'aigua per les hortes. Una actuació vinculada

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 7/22.

directament a la consecució de 6 dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) marcats per la ONU. Aquests serien: 3. Salut i Benestar; 6. Aigua neta i sanejament; 11. Ciutats i Comunitats Sostenibles; 12. Producció i consum responsable; 13. Acció pel Clima; 15. Vida d'Ecosistemes Terrestres. Concretament l'ODS 6.4. marca la importància d'augmentar substancialment l'eficient utilització dels recursos hídrics a tots els sectors per al 2030, que se concreta en el cas adaptat a Catalunya en mesures d'estalvi i eficiència en tots els sectors, dels quals el de regadius n'és el principal.

La primera fase de l'actuació, es basa en un estudi integral que se composa d'una diagnosi dels canals i recs principals i secundaris, així com totes les instal·lacions, comportes i bagants que formen part de la xarxa de regadius de les Hortes de Santa Eugènia.

La part de diagnosi ha de derivar en un estudi de propostes tècniques i un pla bàsic de millora integral de la xarxa existent, inclòs un calendari d'accions prioritàries valorades econòmicament Als apartats 5.2. i 5.4. del present Plec de Prescripcions Tècniques es detallen les actuacions, fases de treball, resultats esperats i la documentació a entregar.

S'ha de tenir en compte la importància de la participació dels usuaris de les Hortes, hortolans formant part de l'associació d'usuaris o no, per portar a terme aquesta primera fase d'actuació. Ha de facilitar part del coneixement i expertesa, i per tant part de la resposta als objectius de l'actuació 3 de l'eix 1 del projecte Menja't Girona.

Aquest primera fase d'anàlisi i de propostes necessita tenir un seguiment cap a una part executiva, segons les prioritats definides i acordades amb el cos tècnic de l'ajuntament responsable del contracte. Per aquesta raó la segona fase correspon a la redacció del projecte d'execució, sota la forma de memòria tècnica valorada, integrant les propostes tècniques i de millora.

Aquesta actuació permetrà de millorar de manera substancial la infraestructura de recs i canals de les Hortes de Santa Eugènia, a fi de respondre als criteris d'ús eficient del recurs hídric, facilitar el treball productiu i d'oci de les persones, i alhora conservar l'entorn natural i el medi, que fan de les Hortes un espai singular i de referència a la ciutat.

Amb tot, aquesta contractació ha d'ajudar a estructurar el desenvolupament d'altres actuacions del projecte Menja't Girona. Aquestes actuacions són la preservació de la biodiversitat i control de flora exòtica invasora; la riquesa hortícola dels cultius; garantir la plena disposició de recursos necessaris a la bona producció hortícola; o bé l'elaboració de tallers i formacions adaptats als hortolans per fomentar sistemes de reg eficients.

5. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

5.1. Àmbit d'aplicació

L'àmbit general territorial objecte d'actuació queda definit al nord pel marge dret del Ter, a l'est per la zona urbanitzada del Pla Parcial del Parador del Güell, al sud per la séquia Monar i la façana de la ciutat com espai de fons (barri de Sta. Eugènia) i a l'oest pel límit municipal entre Salt i Girona.

La superfície total de l'àmbit d'aplicació és de 46,64 hectàrees (41,40 hectàrees del PE de les Hortes de Santa Eugènia + 5,24 hectàrees del sector del parador del Güell).

5.2 Actuacions

L'objecte o la infraestructura, objecte del contracte, és la xarxa de canals i recs primaris i secundaris, tal com definits al Pla Especial de les Hortes de Santa Eugènia (aprovat de forma inicial pel Ple el 12/04/2011):

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 8/22.

- Canals i recs primaris: Són recs permanents, porten aigua constantment des de la séquia Monar al riu Ter o al riu Güell
- Canals i recs secundaris: Són recs intermitents que distribueixen l'aigua dels recs principals fins als recs terciaris de les finques que cal regar.

L'annex B il·lustra l'àmbit geogràfic i la xarxa d'actuació d'aquest contracte.

Les actuacions a realitzar es dividiran en 2 fases de treball:

Fase 1. Diagnosi, proposta i calendari d'actuació

Aquesta primera fase d'estudi ha de permetre recollir tota la informació necessària i proposar un pla d'actuació amb criteris tècnics i prioritats, segons calendari d'actuació; i guià bàsica d'accions de gestió i manteniment de les infraestructures hidràuliques, assentada en la cooperació entre entitats de regants, entitats d'usuaris i persones hortolanes, propietaris privats, entitats locals i naturalistes, ciutadania interessada, i administració.

A nivell de metodologia, es proposa realitzar tenint en compte els trams i recs identificats a l'annex B, per facilitar-ne la seva interpretació i execució. Per tant, tindrà una base introductiva comuna i un contingut desglossat pels trams i recs proposats. S'ha de seguir aquesta mateixa metodologia de desenvolupament i redacció de l'estudi per conjunt de les tasques a realitzar en aquesta fase, en tot cas al punt 5.4. es descriu els aspectes i continguts que cal incorporar.

L'estudi previ també ha de contenir informació respecte la presència de Fauna i Flora Exòtica Invasora, així com les seves incidències directes a recs i canals (permeabilitat, mota, estabilització...).

En complement de les propostes d'actuació de conservació i millora per trams (segons canals i recs identificats a l'annex B), és d'obligació proposar accions tenint en compte la tipologia dels elements constituint de la xarxa, de la següent manera:

- Canals i recs:
  - Lleres naturals, de perfils prefabricats, d'obres estabilitzades amb material tradicional (paret de rierencs, pedres de riu, lloses de pedra de Girona) o d'obra (formigó, totxana, rajols, etc.), de material impermeable (lona, lamina o *liner* de plàstic o material semblant), o altres.
  - Canals entubats (de diferents tipus de material i diàmetre) o soterrats (d'obres o peces prefabricades).
  - Tipus de perfil (U, V, altres)
- Distribuïdors i reguladors d'aigua, segons jerarquia del canal i rec on se situen, i tipus de material
- Comportes i bagants, incloses les peces estructurals d'encaixos, segons tipus de material (tradicional, obra, industrial)

Si bé la valoració de les diferents fases s'ha de fer per unitats funcionals senceres per determinar quins sons els trams, recs i canals, elements prioritaris pels quals s'hauran de redactar la documentació per l'execució de les obres (veure fase 2 posterior).

En aquesta fase s'inclou la redacció i edició del document, així que l'entrega de capes SIG corresponents als diferents elements de l'estudi previ (en coordenades UTM ETRS89 31N)

A continuació s'especifiquen les diverses **tasques a realitzar en aquesta fase 1**:

1. **Topografia de detall**: estudi topogràfic (en coordenades UTM ETRS89 31N) de detall de marges i fons de la part dels canals i recs primaris (nomenclatura A, B, C, D – veure annex B), de l'entrada d'aigua situada a la séquia Monar fins al desguàs cap al riu Ter, incloses les parts entubades i/o soterrades. Presa de cotes d'entrada i sortida de les comportes, passos soterrats.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 9/22.

2. **Diagnosi de l'estat actual:** amb les dades de topografia la diagnosi consistirà de reunions de treball amb l'Ajuntament i altres entitats, actors i agents implicats en la gestió i manteniment del canal, recopilació i estudi d'antecedents, treball de camp per a la detecció de canvis de secció, identificació d'elements singulars (distribuïdors, bagants, comportes, passeres, reixes, ...) i identificació de trams amb desperfectes. S'haurà d'incloure també una estimació de la capacitat hidràulica i una diagnosi detallada dels punts crítics detectats.
3. **Propostes d'actuació:** en les propostes d'actuació s'inclou una definició de les obres de conservació i millora i dels possibles elements singulars a canviar, així com una proposta de priorització per unitats funcionals senceres (trams) identificades i per tipologia d'actuació, incloent-hi una valoració inicial dels costos econòmics (pressupost bàsic).

Fase 2. Redacció de la memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs.

A partir dels documents entregats a la fase 1, es determinarà de forma consensuada les obres de millora a executar de forma prioritària, entre l'empresa adjudicatària i tècnics de l'àrea competent, així com administracions i entitats de gestió de la infraestructura de regadius de les Hortes de Santa Eugènia, i tenint en compte el pressupost previst d'execució d'obres en el marc de l'actuació 1.03.03 del projecte Menja't Girona.

En conseqüència, l'empresa adjudicatària ha de redactar una memòria tècnica valorada corresponent a les obres de millora indicades,

La memòria tècnica valorada haurà d'aportar una solució que s'ajusti als següents paràmetres:

- Adequar-se a la realitat i voluntat del promotor municipal.
- Adaptar-se al programa d'actuacions aprovat per l'Ajuntament i definit al punt 4 i 9.3 del present plec.
- Tenir en compte criteris de sostenibilitat.
- Tenir en compte els criteris d'accessibilitat tot complint la legislació vigent.
- Tenir en compte la realitat urbana del lloc on es projecte l'obra, pel que fa a les afectacions a la mobilitat, circulació, edificacions i infraestructures existents, així com també a la jardineria, séquia o zones verdes (amb caràcter proteccionista d'aquestes).
- Tenir en compte el planejament urbanístic de la zona afectada, a efectes de les previsions que calgui observar.
- Incorporar els criteris d'integració del manteniment de l'obra a projectar buscant-ne la minimització dels costos.
- Si escau, Planificar la construcció/ instal·lació en fases successives d'acord amb l'ajuntament.
- Ajustar-se al pressupost d'execució per contracte de referència definit, tenint en compte que aquella xifra és un màxim, en cas que estigui indicada.

La memòria inclourà l'estudi dels serveis existents, els creuaments i les seves interseccions amb l'actuació proposada, i per tant, en fase de pressupost i d'execució s'inclouran els estintolaments necessaris d'altres serveis urbans per garantir la bona execució de l'obra/ instal·lació, intentant evitar sempre l'afectació i haver-los de desviar (telefonia, fibra òptica, electricitat, gas, aigua potable...).

La memòria tècnica inclourà una definició constructiva detallada en tant que a la afecció a la realitat urbana i rústica de l'àmbit d'actuació i de les afeccions a zones col·laterals, en cas que es donin.

L'estudi de seguretat i el pressupost inclouran les previsions dels desviaments de trànsit, senyalització i adequació de guals de vehicles i entrades a habitatges, en cas que això sigui necessari per l'actuació proposada; així com les despeses de control de qualitat.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 10/22.

S'admetran propostes de millora o variants sobre la proposta anteriorment exposada, però hauran de ser sempre consensuades amb el responsable del contracte.

A continuació s'especifiquen les diverses **tasques a realitzar en aquesta fase 2**:

1. Confecció d'una memòria tècnica valorada que inclogui (com a mínim) els documents i apartats especificats a l'annex C.
2. Realització de les reunions que siguin necessàries amb els serveis tècnics municipals de les diferents àrees i molt en especial amb el responsable del contracte. Com a mínim es realitzarà una reunió prèvia a l'entrega del projecte per puntejar tots els apartats. També caldrà pactar les fases d'obra i talls de circulació i/o de la séquia amb els serveis tècnics de la l'àrea de Territori.
3. Realització de les reunions que siguin necessàries amb administracions i entitats de gestió de la infraestructura de regadius de les Hortes de Santa Eugènia, i altres empreses de serveis urbans afectades pel projecte/documentació tècnica, per tal de consensuar la solució definitiva, així com per coordinar les seva integració a l'SCADA i/o afectacions als serveis (si escau).

5.4 Documentació a entregar

El treball a realitzar comprendrà els següents documents que s'hauran d'entregar digitalment:

Document 1. Estudi de propostes tècniques i prioritats d'actuació de millora de la xarxa de recs i canals de les Hortes de Santa Eugènia.

El document ha d'incloure com a mínim:

a) Introducció: descripció de les raons, justificació de la metodologia aplicada, finalitats i objectius de l'estudi.
b) Diagnosi de la xarxa de recs i canals primaris i secundaris (identificats a l'annex B).
c) Propostes d'actuació, amb justificació tècnica.
    a. Fitxes de solucions tècniques. Per cada tipus d'equipament i instal·lació de la infraestructura identificada, s'ha de presentar propostes tècniques de conservació, manteniment i millora, amb el contingut mínim següent:
        - Identificació
        - Tipologia (veure punt 5.2 – fase 1; Canals i recs, elements singulars: distribuïdors i reguladors d'aigua, comportes i bagants, etc.)
        - Justificació de l'actuació (segons problemes identificats a la part de diagnosi)
        - Característiques tècniques de la solució (equips, materials procés bàsic de construcció i/o d'instal·lació, inclòs dibuix tècnic bàsic i/o fotografia il·lustradora)
        - Pressupost bàsic d'execució
        - Calendari d'actuació (segons si té caràcter urgent, a curt, mitja o llarg termini; justificació de temps necessari d'execució).
        - Mesures de millora de l'entorn prèviament i durant execució de les obres (si escau)
        - Justificació de l'actuació respecte la capacitat hidràulica de la infraestructura.
    b. Fitxa i plànol d'execució, per cada tram, i segons prioritat d'actuació .
    S'ha d'establir una fitxa corresponent de totes les actuacions proposades, per secció de canal i rec, element singular, equipament i instal·lació. Aquest document ha d'incloure un plànol general i específic (per trams) d'actuació, per

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 11/22.

facilitar-ne la seva execució, així que un pressupost desglossat bàsic per cada tram.

El document s'haurà d'entrega en format .docx i .pdf.

Document 2. Capes SIG.

Aquest document ha de ser un arxiu de dades SIG corresponents als diferents elements de diagnosi de l'estudi de propostes (en coordenades UTM ETRS89 31N). Cal que hi constin com a mínim tots els ítems descrits al punt 5.2. - Fase 1 en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

El document s'haurà d'entregar en format .qgs (compatible programari QGiS) i .shp (compatible programari ARCGis).

Document 3. Memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs en l'àmbit de les Hortes de Santa Eugènia.

Aquest document ha de ser una documentació integral que permeti licitar execució de les obres corresponents. L'annex C indica els diferents documents a entregar per part de l'adjudicatari (Memòria, Pressupost, Annexes, Plànols i detalls tècnics), així que el contingut mínim de cada un.

Els documents redactats s'hauran d'entregar en format .docx i .pdf; els documents tècnics i plànols en format .dxf i .pdf (mida a escala corresponent).

6. PROPOSTA DE CALENDARITZACIÓ I TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini màxim per a l'execució dels serveis és de sis (6) mesos i començarà a comptar a partir de l'endemà de la formalització de l'adjudicació.

Aquest període és estimatiu, per tant, si l'empresa adjudicatària efectua d'una manera òptima les tasques en un període de temps inferior, també es podrà acceptar.

El cronograma amb les fases, activitats i documentació a entregar consta a l'Annex A d'aquest mateix Plec de Prescripcions Tècniques.

L'empresa adjudicatària remetrà un exemplar complert dels documents a entregar per a la seva revisió per part de l'Ajuntament, 7 dies hàbils abans de l'entrega definitiva d'aquests, amb l'objectiu que es puguin fer les esmenes que es considerin oportunes, si és el cas. L'adjudicatària estarà obligada a corregir i esmenar aquelles deficiències o millores que l'Ajuntament de Girona detecti i proposi, abans de fer l'entrega definitiva en suport digital.

7. DIRECCIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS

El responsable del contracte serà en Richard Pointelin (richard.pointelin@ajgirona.cat), tècnic de parcs, jardins, rius i paisatge a la secció Biodiversitat i Paisatge, el qual actuarà com a coordinador i que vetllarà per l'acompliment de les expectatives i els objectius fixats en el contracte.

8. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

L'adjudicatari haurà de disposar dels recursos humans que consideri adients per a la prestació del servei d'assistència tècnica que es proposa en el següent plec. Es considera que la dotació mínima per a la prestació del servei és la següent:

- Coneixements previs sobre enginyeria hidràulica i obres hidràuliques.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 12/22.

- Experiència prèvia en l'execució i el manteniment d'infraestructures de regadius.
- Expressar-se amb total correcció oral i escrita en les dues llengües oficials: català i castellà.
- Disposar del material i eines informàtiques necessàries per dur a terme correctament els treballs objecte del contracte.
- Tots els membres de l'equip tindran coneixements a escala d'usuari d'ofimàtica (processador de textos, fulls de càlcul, bases de dades, presentacions), internet, edició de contingut.

Amb tot, l'equip de treball encarregat de l'execució de la prestació haurà d'estar constituït per tres (3) persones, com a mínim, sota la responsable d'un/a tècnic/a superior. S'haurà d'acreditar experiència en els camps objecte del present contracte.

9. CONTROL DELS TREBALLS DE L'EQUIP CONSULTOR

L'equip consultor estarà en permanent contacte amb l'equip tècnic municipal anomenat a tal efecte. Tanmateix, l'empresa presentarà actes de totes les reunions en un termini de 3 dies hàbils després de la celebració d'aquestes. A més, l'empresa informarà amb una periodicitat mensual de la gestió que inclourà com a mínim:

- L'estat i evolució dels objectius/tasques fixades.
- Relació de les reunions realitzades amb els principals acords realitzats amb els departaments consultats.
- Els objectius fixats pel següent mes: Programació dels treballs, reunions, visites, informes, etc.
- Cronograma amb relació dels treballs pendents juntament amb la seva previsió i data de finalització.
- Anàlisi de la situació existent, i proposta de línies estratègiques a seguir.
- Qualsevol altra informació que es pugui considerar rellevant.

10. DOCUMENTACIÓ A APORTAR PER L'AJUNTAMENT

L'Ajuntament de Girona farà entrega a l'empresa adjudicatària de:

- Cartografia existent
- Pla Especial de les Hortes de Santa Eugènia
- Qualsevol altra documentació, que estant en el seu poder, resulti d'interès pel bon desenvolupament dels treballs encarregats.

11. CONDICIONS GENERALS DE REALITZACIÓ

11.1 Confidencialitat

La informació tractada és de propietat Municipal i l'empresa adjudicatària del concurs ha d'adoptar les mesures d'índole tècnica i organitzatives necessàries que garanteixin la seguretat i confidencialitat de les dades i evitin la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat.

El personal que intervé en la gestió de la informació estarà obligat al secret professional respecte la mateixa, i en haver de guardar-lo, obligació que subsistirà fins i tot després de finalitzar l'actual contracte.

L'empresa adjudicatària del contracte serà la responsable de la custòdia i arxiu de la informació facilitada per a l'execució dels treballs i a la finalització dels treballs haurà de retornar-la a l'Ajuntament de Girona, i destruir totes les còpies que en tingui.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 13/22.

En el supòsit que l'Ajuntament indiqués la destrucció d'una part de la documentació, aquesta s'haurà de realitzar per una empresa acreditada, i fer-se càrrec d'aquesta destrucció l'empresa adjudicatària.

11.2 Publicitat

La comunicació dels treballs s'haurà de fer d'acord amb l'Ordre HFP/1030/2021.

- Documents entregables, de seguiment i procés participatiu: a l'encapçalament i al cos dels documents, hi ha de constar: «Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència - Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU».
- Documents amb exempció de responsabilitat «Finançat per la Unió Europea - NextGenerationEU».
- Emblemes. Hi hauran de constar els següents emblemes amb la mateixa disposició (ordre) que la que figura en el peu de pàgina del present plec.

La normativa de comunicació, emblemes i logotips estan disponibles en els següents enllaços:

- Normativa de comunicació: https://www.boe.es/eli/es/o/2021/09/29/hfp1030
- Emblemes Next Generation: https://planderecuperacion.gob.es/identidad-visual
- Logotip Ajuntament de Girona: https://web.girona.cat/comunicacio/logotip
- Logotip Generalitat de Catalunya: http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/identificacio-basica/cat/
- Logotip Next Generation Catalunya: http://identitatcorporativa.gencat.cat/ca/descarregues/departaments-i-imatges-propies/departament-deconomia-i-hisenda/altres-identificacions/next-generation-catalunya/

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 14/22.

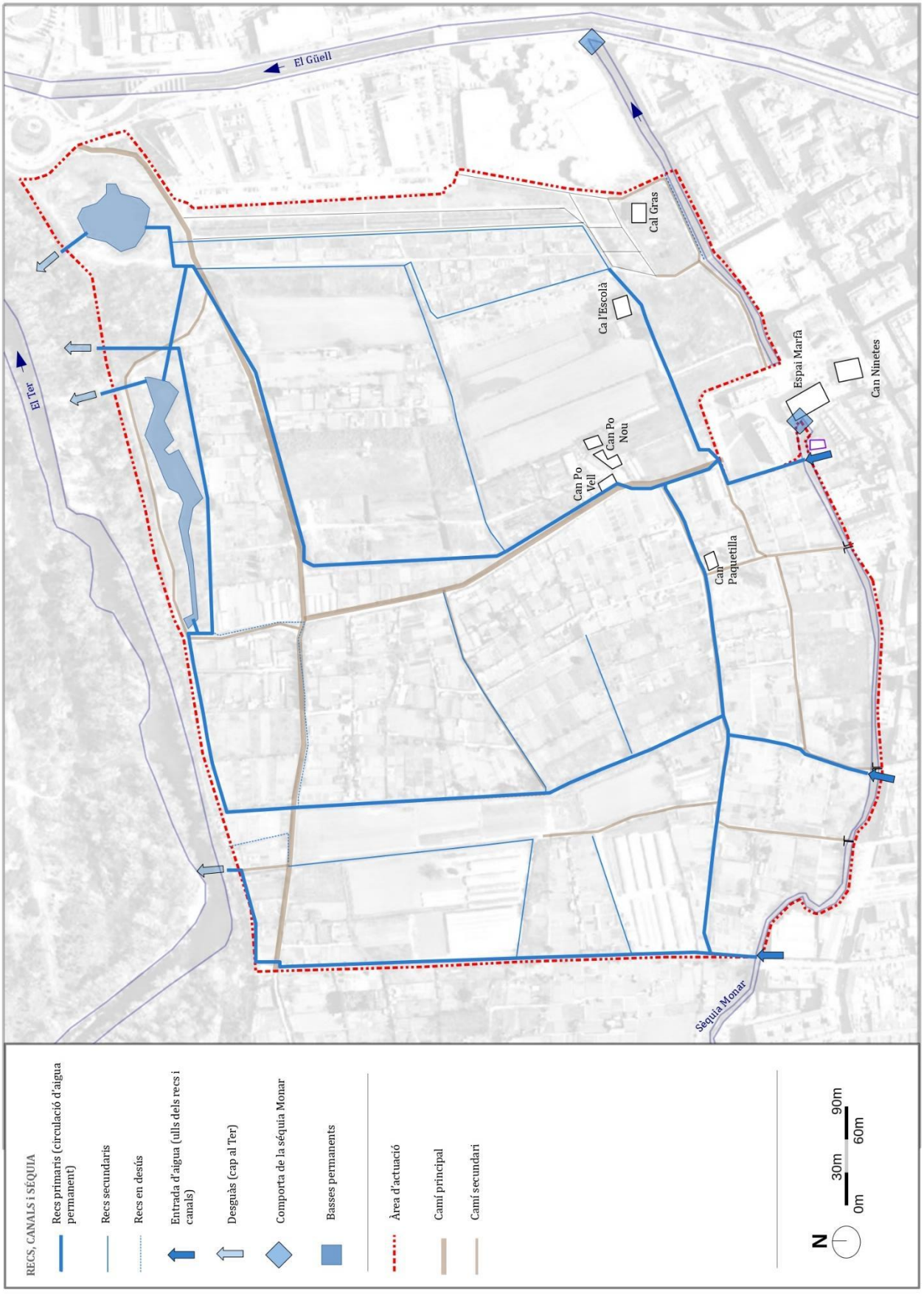
ANNEX A. Cronograma de les fases, tasques i documentació a entregar.

	Mes / Fase	1	2	3	4	5	6
Tasques associades	**Fase 1. Diagnosi, proposta i calendari d'execució**						
	Diagnosi de l'estat actual -- Reunions de treball, treball de camp, anàlisi de documents existents						
	Topografia de treball						
	Document 1- Estudi de propostes tècniques i prioritats d'actuació de millora de la xarxa de recs i canals de les Hortes de Santa Eugènia						
	Document 2- Capes SIG						
	Fase 2. Redacció de la memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs						
	Validació de les obres de millora prioritàries						
	Pressupost de l'obra, plànols tècnics						
	Document 3- Memòria tècnica valorada de les obres de millora de canals i recs en l'àmbit de les Hortes de Santa Eugènia.						

Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
Gobierno de España · Ministerio de Industria, Comercio y Turismo
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 15/22.

ANNEX B. Àmbit d'actuació



Finançat per
Unió Europea Fons Europeu Next Generation
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO
Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
Next Generation Catalunya
Generalitat de Catalunya

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 16/22.

ANNEX C. Memòria tècnica valorada

La documentació mínima s'ajustarà al següent esquema general:

a) Memòria:
- Índex
- Agents (promotor, redactor amb les seves dades)
- Antecedents, fets i consideracions
- Situació actual (estat de la zona de l'àmbit d'actuació).
- Objectiu de la memòria tècnica valorada
- Situació urbanística i titularitat de l'àmbit d'actuació i els seus accessos.
- Anàlisi de la situació i proposta d'actuació.
- Descripció detallada de l'actuació proposada (equips, materials, xarxa de telecomunicacions, obra mecànica, obra civil, software de gestió, integració a l'SCADA). Explicar el procés constructiu o d'instal·lació.
- Condicionants de l'actuació i e contorn les quals condicionin la proposta (propietats, ocupacions temporals, terrenys, serveis existents, circulació, cabal séquia Monar, pla de rescat piscícola, carrer i edificis propers, domini públic, meteorologia, jardineria, etc.).
- Classificació del contractista (en cas que sigui necessària, atès que Per projecte amb PEC (sense IVA) = ó >500.000 € és obligatori. Per projectes amb PEC (sense IVA) < 500.000 €, segons criteris de la solvència tècnica/econòmica. (Segons article 77 de la LCSP i la classificació establerta en el RLCAP)
- Superfície de l'àmbit d'actuació
- Termini d'execució

b) Resum del pressupost. Pressupost de l'obra (veure apartat corresponent a continuació):
- Pressupost d'Execució Material (PEM) per capítols. Inclou els serveis afectats, la legalització de les instal·lacions i escomeses, en cas que n'hi hagi.
- Pressupost d'Execució per Contracte (PEC), inclou les despeses generals i el benefici industrial.
- Pressupost per al coneixement de l'Administració (PCA), inclou tots els apartats anteriors i l'impost del valor afegit (IVA). També inclou les expropiacions en cas que n'hi hagi.

c) Plànols i detalls necessaris (veure apartat corresponent a continuació):
Situació, emplaçament, topografia, perfils longitudinals, perfils transversals, planta proposta, esquemes elèctrics, esquema telecontrol, detalls equips a instal·lar

d) Annexes. (veure apartat corresponent a continuació):
- Annex 1: Serveis existents
- Annex 2: Procés d'execució de l'obra
- Annex 3: Aixecament topogràfic (detallat de tot l'àmbit amb coordenades U.T.M. ETRS89 fus 31N i una definició mínima de E: 1/100, a incloure dins del projecte/documentació tècnica, amb els perfils transversals necessaris (un cada 10m aproximadament). ·
- Annex 4: Normativa aplicable (LCSP, normes tècniques ACA, UNEs, ordenances, etc.) ·
- (Si escau) Annex 5: Telecomunicacions (preveure el software de gestió i integració a SCADA per tal de poder consultar dades de cabal en temps real, cal poder disposar de les dades històriques i descarregar-les per poder treballar-hi amb un full de càlcul. Xarxa preferiblement integrable amb el sistema LoraWan).
- (Si escau) Annex 6: Instal·lació elèctrica per alimentar l'equipament (previsió d'escomesa o aprofitament d'existent de la comporta, esquemes elèctrics, legalització, etc.)
- Annex 7: Justificació de preus
- Annex 8: Obra civil necessària. (descripció de l'obra civil necessària).
- Annex 9: Estudi bàsic de seguretat i salut laboral
- Annex 10: Estudi de gestió de residus de la construcció/ instal·lació.
- Annex 11: Control de qualitat i garanties mínimes necessàries.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 17/22.

- Annex 12: Recull fotogràfic estat actual zona de l'àmbit d'actuació.

Pressupost

S'utilitzarà el banc de preus BEDEC d'ITEC vigent en el moment de redacció del projecte i també es poden utilitzar preus de tarifa de fabricants de referència per a materials/equips específics.

Quadre de preus unitaris. Figurarà el preu de cada unitat d'obra simple (mà d'obra, material, maquinària i auxiliars)

Quadre de preus núm. 1. En aquest document només figurarà la descripció de cada partida, així com el preu corresponent en números i lletres.

Quadre de preus núm. 2. Figurarà la descripció de cada partida i els preus es descomposaran en mà d'obra, materials i maquinària.

Quadre de preus descomposats. Descripció de cada partida amb la descomposició de la mà d'obra, material, maquinària i mitjans auxiliars que la integren, amb indicació de les seves quantitats i preu.

Estat d'amidaments. Correspondrà a les línies d'amidaments de cada partida d'obra, amb indicatiu de la zona perquè es pugui localitzar. Inclourà la descripció detallada de la partida i també el criteri d'amidament

Pressupost. Aplicació dels amidaments als preus unitaris obtenint el pressupost d'execució material, que inclourà les partides alçades i la part corresponent de seguretat i salut.

Resum de capítols. Full amb el llistat de capítols del pressupost i el seu import amb PEM.

RESUM DEL PRESSUPOST

PEM	A (Pressupost d'Execució Material)
Despeses Generals	B = 13% d'A
Benefici Industrial	C = 6% d'A
---	---
PEC	D = A+B+C (Pressupost d'execució per contracte)
IVA (x %)	E
---	---
PCA	F = D+E (Pressupost de coneixement per l'administració)

El pressupost de coneixement per l'administració puja a (*F en lletra*) euros.

En el pressupost s'inclouran tots els capítols i partides per poder executar l'obra/instal·lació amb una sola actuació (incloure pla de salvament piscícola, legalització elèctrica, etc.).

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 18/22.

Plànols

Els plànols han de descriure les representacions gràfiques que permetin situar, replantejar i construir les obres. Han de ser suficientment descriptius perquè se'n puguin deduir els amidaments.
En funció del plànol s'indicarà l'escala més convenient.

Índex
- Índex d'acord amb la numeració dels plànols

Situació i emplaçament
- Plànol de situació, on es pugui entendre la seva situació respecte la resta de la ciutat.
- - Plànol d'emplaçament a escala 1/500 o similar, amb indicació de l'àmbit d'actuació i superfície.

El perímetre de l'àmbit d'actuació serà en coordenades UTM ETRS89 31N i s'indicarà la superfície de l'àmbit d'actuació.

Plànol de planejament i de límits de finques
- Plànol de planejament urbanístic d'aplicació a l'àmbit d'actuació, amb indicació del tipus de sòl i la seva classificació, d'acord amb el planejament vigent.
- Plànol de límits de finques (privades i públiques) a l'àmbit d'actuació, amb indicació de la referència cadastral.

Esquema general de la Séquia
- Plànol de la Séquia Monar i dels regs que alimenta, a la zona d'àmbit d'actuació, amb indicació dels ulls de reg existents.

Topogràfic i serveis existents
- Aixecament topogràfic, preferiblement en coordenades UTM ETRS89 31 N, indicant les bases de replanteig. Indicar el Nord. S'indicaran els diferents elements urbans.
- Plànols dels serveis urbans existents al sector on s'executarà l'obra.

Planta d'enderroc (si escau)
Es reflectiran els elements a enderrocar, indicant-los amb llegenda. S'indicaran les espècies vegetals que s'hauran de talar o trasplantar, prioritzant la seva conservació i no afectació.

Proposta constructiva
- Plànol de proposta en planta amb llegendes comprensives de l'actuació proposada.
- Perfils longitudinals i transversals dels trams de xarxa projectats amb representació de tots els serveis existents que es creuaran a cota real o previsió de cota en que es trobaran.
- Seccions constructives necessàries amb amplades i profunditats realment previstos crítics i descripció dels materials, i amb indicació d'estintolament amb secció separada.
- Detalls constructius, d'acord amb les fitxes de materials específics proposats. Equips hidràulics, elèctrics i de telecontrol
- Esquemes i plànols necessaris amb detall dels equips, cablejats i altres elements per a poder ser instal·lats.
- Plànols constructius i de detall, si s'escau.
- Esquema elèctric de les instal·lacions, si s'escau.

Serveis existents
S'adjuntaran les plantes necessàries perquè quedin reflectits tots els serveis existents. Si se n'afecta algun caldrà indicar-ho, així com incorporar el plànol de modificació corresponent. Hi haurà un plànol de sobreposició de tots els serveis dins de l'àmbit d'actuació, amb l'obra projectada a sobre.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 19/22.

Fases d'obra

Plànols de fases constructives de l'obra amb indicació de la previsió de desviaments i de la implantació en les diferents fases d'obra./instal·lació, en cas que sigui necessari executar per subfases.

Forma de presentació i nombre d'exemplars

El treball es presentarà en suport informàtic pdf indexat amb marcadors per la seu electrònica de l'Ajuntament. L'arxiu pdf anirà signat pel tècnic competent, en qualitat d'Autor o Redactor (nom, cognoms, titulació i número de col·legiat o acreditació professional corresponent segons RD 1000/2010). També s'entregaran en suport informàtic (pdf i formats editables word, excel, dwg, tcq...).

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 20/22.

Annexes a la memòria

D'acord amb la documentació mínima exposada a l'annex C d'aquest plec, i a més s'especifica:

- **Serveis existents i zones verdes (annex 1)**

De cadascuna de les instal·lacions de serveis existents s'adjuntaran les comunicacions amb totes les companyies afectades i tota la documentació aportada per aquestes, incloent una proposta consensuada amb la companyia, en cas d'afectació. Al document de plànols s'adjuntaran els necessaris perquè quedin reflectits tots els serveis afectats. En cas d'afectació a terrenys que no siguin de titularitat municipal cal una memòria descriptiva definint el tipus d'afecció: expropiació, servitud i/o ocupació temporal. Caldrà identificar les referències cadastral i els titulars, en un quadre sintètic i la valoració econòmica de les afeccions.

- **Descripció procés constructiu i fases de treball (annex 2)**

Descripció de les fases d'execució de l'obra i els seus processos constructius, adaptat a la realitat urbana del lloc per poder garantir la circulació, accessos a habitatges, guals de vehicles i amb previsió de tall de la Séquia i dels recs i canals primaris, desviaments de circulació que s'escaiguin, consensuats amb la subàrea de Mobilitat i Via Pública.

- **Justificació de compliment de la normativa vigent (annex 4)**

Es justificarà que el projecte s'ajusta a la normativa vigent.

- **Estudi bàsic de Seguretat i Salut (annex 9)**

Haurà d'ajustar-se de forma similar al següent contingut:

a) Memòria descriptiva
   i. Justificació de la redacció de l'Estudi de Seguretat i Salut (RD 1627/1997 de 24 d'octubre).
   ii. Es relacionaran els procediments, equips i mitjans a emprar, especificant els riscos evitables amb les seves mesures tècniques, així com els inevitables amb indicació de les mesures preventives.
   iii. Caldrà tenir en compte les condicions de l'entorn, i es determinarà el procés constructiu, fases de treballs i l'ordre d'execució dels treballs, establint l'anàlisi de riscos i mesures preventives.
   iv. Es descriurà la dotació de serveis sanitaris en l'obra.
   v. Contindrà mesures específiques relatives als treballs que impliquin riscos especials (proximitat a línies d'alta tensió, ús d'explosius, muntatge i desmuntatge d'elements prefabricats pesats ...).
   vi. També es farà esment de les previsions i informacions per realitzar, amb la deguda seguretat, els treballs posteriors de reparació i manteniment

b) Plànols
   Poden utilitzar-se els plànols de plantes i seccions del Projecte per indicar les proteccions a establir, complementant-se amb esquemes i gràfics per a una millor comprensió de les mesures preventives proposades. També itinerari a centre assistencial i telèfons d'emergències.

c) Amidaments S'inclourà al pressupost general de l'obra/ instal·lació.

d) Pressupost Quantificarà la despesa per a l'execució del que es preveu en l'Estudi de Seguretat i Salut. Cal incloure aquest pressupost com un capítol més del Pressupost general de l'obra.

- **Estudi de gestió de residus (annex 10)**

S'especificaran tots aquells elements que per causa del disseny sigui necessari enderrocar, tot fent-ne una descripció, així com la gestió dels residus enderrocs i de l'execució de l'obra. S'indicarà el mètode de classificació dels residus per tipus, recollida i transport fins al gestor de residus, de forma que els mitjans mecànics siguin els òptims pel tipus d'obra i entorn existent. S'indicarà el gestor autoritzat de residus on es deposaran. Es realitzarà una previsió del cost de tot plegat (classificació, recollida, transport i deposició) i s'inclourà aquest cost al pressupost de

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 21/22.

l'obra, en el capítol corresponent amb les seves partides corresponents. S'indicaran les espècies vegetals que s'hauran de talar o trasplantar, en cas que n'hi hagi.

- **Programa de control de qualitat (annex 11)**

Annex on es detallarà els materials a controlar i assajos a realitzar. El pressupost d'aquest apartat anirà inclòs en un capítol individual al pressupost general de l'obra. Caldrà incloure el plànol as-built amb coordenades UTM ETRS89 31N de l'obra realment executada i/o modificació d'altres serveis i urbanització.

- **Reportatge fotogràfic (annex 12)**

Reportatge fotogràfic de detall de l'estat actual de la vialitat i façanes abans d'executar l'obra, a efectes de veure gràficament els materials a reposar i si hi ha patologies preexistents a la via pública o façanes que llindin amb el projecte i l'obra.

AJUNTAMENT DE GIRONA - Annex Resolució
DOC_ID: 12870124
Codi de verificació CSV :4TO21-SXZ9B-3O0SP
Verificació :http://www.girona.cat/verificacio_signatura
Procediment d'acord amb la Normativa sobre la gestió dels documents electrònics d'arxiu de l'Ajuntament de Girona, aprovada per Junta de Govern Local de 19 d'abril de 2007. Pàgina:: 22/22.