



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

Identificació de l'expedient

Relatiu a l'inici de l'expedient del contracte per a la redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers i direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut, i de la redacció del projecte d'actuacions de protecció de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria i direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut, mitjançant el procediment obert simplificat sumari i tramitació ordinària anticipada.

Fets:

1. El municipi de Granollers disposa d'una extensa xarxa d'aigua no potable de prop de 13 quilòmetres que utilitza per al reg de parcs i jardins, neteja viària, neteja de clavegueram i altres usos municipals, segons l'establert en el RD 1620/2007.

L'aigua utilitzada prové de l'Estació Regeneradora d'Aigües (ERA) de Can Cabanyes ubicada al sud del municipi. Aquesta estació de tractament s'alimenta d'una part de l'efluent de l'EDAR de Granollers i actualment disposa d'una concessió de 125.100 m³/any.

La xarxa de reutilització d'aigües de Granollers està formada per 4 elements que s'han anat creant progressivament en els darrers 20 anys: aiguamoll construït, l'estació de regeneració d'aigua, xarxa de distribució d'aigua no potable i els dipòsits d'emmagatzematge d'aigua.

El nucli de la reutilització d'aigua a Granollers és a Can Cabanyes. Allí l'estació depuradora d'aigües residuals bomba diàriament entre 225 i 335 m³ a l'aiguamoll construït. Aquesta infraestructura verda ofereix serveis ecosistèmics de regulació (hàbitat associat amb el riu), culturals (espai d'esbarjo) i de provisió (subministrament d'aigua regenerada).

Un cop l'aigua és tractada, s'emmagatzema en un petit dipòsit de capçalera i és transportada cap al nord del municipi, derivant-la en diferents dipòsits i punts d'entrega.

En l'actualitat, la xarxa d'aigua regenerada enfila aigües amunt pel voral esquerre del riu Congost i arriba fins al nord del municipi, al parc del Lledoner.

Per una banda l'objectiu general de l'actuació és incrementar l'ús d'aigua regenerada en el sud est del municipi, on hi ha importants zones verdes a regar.

D'altra banda l'Ajuntament de Granollers participa com a soci en el projecte europeu Med-IREN (Grant Agreement 101157707) en el marc de la convocatòria HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01, amb el títol d'Enginyeria de resiliència d'infraestructura crítica mediterrània amb solucions basades en la natura.

Dins d'aquest projecte l'Ajuntament de Granollers participa com a ciutat demostrativa i ha de fer diverses accions per demostrar com les solucions basades en la natura poden fer que les infraestructures crítiques del Mediterrani siguin més resistents al canvi climàtic. Per a la realització de la DEMO de Granollers s'ha constituït un grup de treball format pels següents socis de Med-Iren: Ajuntament de Granollers, Consorci Besòs Tordera i el centre d'investigació Tecnalia, com a soci tecnològic.



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

En aquest sentit el 30 d'abril de 2025 es va realitzar a Can Jonch el primer taller local de la DEMO de Granollers amb la participació d'agents de l'administració, el món acadèmic, el sector privat i la societat civil relacionats amb l'àmbit de gestió de l'aigua regenerada. En aquest taller es van discutir diferents temes, entre els quals es van valorar els criteris a tenir en compte a l'hora d'ampliar la xarxa d'aigua regenerada de la ciutat. El criteri amb la valoració més alta va ser la integració de solucions basades en la natura, mentre que pel que fa al sector que s'hauria de beneficiar d'aquesta ampliació es va prioritzar el medi urbà davant de l'industrial o l'agrícola.

Per tot això, és necessària l'ampliació de la xarxa d'aigua regenerada pel reg dels nous espais verds (refugis climàtics), així com les actuacions previstes a realitzar en la llera del riu Congost amb l'objectiu de protegir la xarxa d'aigua regenerada que discorre pels marges del riu, a banda dels col·lectors d'alta d'aigües residuals, són dues accions demostratives que compleixen perfectament amb els objectius del projecte europeu Med-Iren i de incrementar la resiliència de la ciutat enfront les exigències climàtiques actuals i futures com són les crescudes del riu.

2. Per tal d'acomplir amb aquests objectius, és necessari la redacció del projecte de l'ampliació de la xarxa de distribució d'aigua regenerada. Concretament des del sud del parc Firal fins la plaça de Serrat i Bonastre, per tal de subministrar el reg de l'eix verd Tres Torres - Emili Botey, la Ronda sud, el carrer d'Esteve Terrades, la plaça de Serrat i Bonastre i a l'Avinguda Sant Esteve. I la redacció del projecte d'actuacions de protecció dels marges de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria.
3. El servei de Medi Ambient i Espais Verds ha redactat les bases tècniques, recollides en el plec de condicions tècniques (PPT), on es detallen les necessitats, directrius i criteris tècnics que han de servir de base per a la redacció dels dos projectes.
4. L'especificitat de la temàtica obliga a plantejar els treballs de redacció dels projectes en dos lots.

Lot 1: Redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers.

Lot 2: Redacció de diverses actuacions de protecció dels marges de la llera del riu Congost amb solucions de Bioenginyeria.

5. L'ajuntament de Granollers no disposa en aquests moments dels recursos humans i tècnics propis, per poder redactar aquests projectes motiu pel qual cal procedir a la contractació d'empreses externes especialitzades en la redacció d'aquest tipus de treballs, tal com estableix l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, amb els fonaments jurídics que regulen aquest tipus de contractació.
6. Per aquest motiu és necessari iniciar un procés de licitació per a la contractació de la redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers i del projecte d'actuacions de protecció dels marges de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria, amb un import màxim de la contracta de 32.963,00 euros de preu base i 6.922,23 euros d'IVA (21%) que fan un total de 39.885,23 euros, amb la distribució de l'estimació de despesa i per lots següent:



Funded by
the European Union



Ajuntament de Granollers

7. Lot 1:

Prestació 1. Redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers i direcció d'obra, amb un import de 23.800,00 euros amb 4.998,00 euros d'IVA (21%) que fan un total de 28.798,00 euros (IVA inclòs). La durada del contracte per a la redacció del projecte és de 20 setmanes a partir de la formalització del contracte i per a la direcció d'obra d'un any a partir de l'inici de l'obra.

Prestació 2. Coordinació de la seguretat i salut amb un import de 595,00 euros amb 124,95 euros d'IVA (21%) que fan un total de 719,95 euros (IVA inclòs), i un cop formalitzat el contracte la durada serà d'un any a partir de l'inici de l'obra.

Lot 2:

Prestació 1: Redacció de diverses actuacions de protecció de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria i direcció d'obra, amb un import de 8.330,00 euros amb 1.749,30 euros d'IVA (21%) que fan un total de 10.079,30 euros (IVA inclòs) i una durada del contracte per a la redacció del projecte és de 12 setmanes a partir de la formalització del contracte i per a la direcció d'obra de sis mesos a partir de l'inici de l'obra.

Prestació 2: Coordinació de la seguretat i salut amb un import de 238,00 euros amb 49,98 euros d'IVA (21%) que fan un total de 287,98 euros (IVA inclòs), i un cop formalitzat el contracte la durada serà de sis mesos a partir de l'inici de l'obra.

El Lot 1 està cofinançat en un 49,18 % per la Unió Europea a través del projecte Med-Iren del programa Horizon Europe. El Lot 2, per la seva banda, té un finançament del projecte Med-Iren del 100%.

8. El VEC (Valor estimat del contracte) és de 32.963,00 euros. Atès que aquest valor és inferior a 60.000,00 euros, l'adjudicació del contracte es tramitarà mitjançant procediment obert sumari, de conformitat amb l'article 156 de la LCSP.

9. Costos directes i indirectes:

Lot 1

COSTOS REDACCIÓ PROJECTE I DIRECCIÓ D'OBRA

			Cost directe	Cost indirecte	BI
Pressupost execució material	PEM	20.000,00 €			
Honoraris redacció de projecte ampliació xarxa i desplaçaments		13.500,00 €	13.500,00 €		
Honoraris direcció d'obra		6.500,00 €	6.500,00 €		
Despeses generals	13,00 %	2.600,00 €		2.600,00 €	
Subtotal		22.600,00 €			
Benefici industrial	6,00 %	1.200,00 €			1.200,00 €
Total		23.800,00 €			
IVA	IVA 21%	4.998,00 €		4.998,00 €	
Total pressupost execució contracta PEC		28.798,00 €	20.000,00 €	7.598,00 €	1.200,00 €



Funded by
the European Union



Ajuntament de Granollers

COSTOS COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

			Cost directe	Cost indirecte	BI
Pressupost execució material	PEM	500,00 €			
Coordinació de SS		500,00 €	500,00 €		
Despeses generals	13,00 %	65,00 €		65,00 €	
Subtotal		565,00 €			
Benefici industrial	6,00 %	30,00 €			30,00 €
Total		595,00 €			
IVA	IVA 21%	124,95 €		124,95 €	
Total pressupost execució contracta PEC		719,95 €	500,00 €	189,95 €	30,00 €

Lot 2

COSTOS REDACCIÓ PROJECTE I DIRECCIÓ D'OBRA

			Cost directe	Cost indirecte	BI
Pressupost execució material	PEM	7.000,00 €			
Honoraris redacció de projecte actuacions bioenginyeria i desplaçaments		5.200,00 €	5.200,00 €		
Honoraris direcció d'obra		1.800,00 €	1.800,00 €		
Despeses generals	13,00 %	910,00 €		910,00 €	
Subtotal		7.910,00 €			
Benefici industrial	6,00 %	420,00 €			420,00 €
Total		8.330,00 €			
IVA	IVA 21%	1.749,30 €		1.749,30 €	
Total pressupost execució contracta PEC		10.079,30 €	7.000,00 €	2.659,30 €	420,00 €

COSTOS COORDINACIÓ DE SEGURETAT I SALUT

			Cost directe	Cost indirecte	BI
Pressupost execució material	PEM	200,00 €			
Coordinació de SS		200,00 €	200,00 €		
Despeses generals	13,00 %	26,00 €		26,00 €	
Subtotal		226,00 €			
Benefici industrial	6,00 %	12,00 €			12,00 €
Total		238,00 €			
IVA	IVA 21%	49,98 €		49,98 €	
Total pressupost execució contracta PEC		287,98 €	200,00 €	75,98 €	12,00 €

10. El Conveni Laboral d'aplicació serà el XX Conveni col·lectiu nacional d'empreses d'enginyeria; oficines d'estudis tècnics; inspecció, supervisió i control tècnic i de qualitat, amb codi 99002755011981.



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

El personal adscrit al contracte haurà de pertànyer al grup professional I i haurà de disposar d'alguna de les titulacions i/o habilitacions següents: Enginyer industrial; Enginyer de camins, canals i ports; Enginyer tècnic industrial amb experiència en infraestructures hidràuliques.

11. El CPV d'aplicació en aquestes prestacions són

Lot 1

71322000-1: Serveis de disseny d'enginyeria per a la construcció d'obres d'enginyeria civil

71317200-5: Serveis de salut i seguretat

Lot 2

71313000-5: Serveis de consultoria d'enginyeria ambiental

71317200-5: Serveis de salut i seguretat

12. Donada la singularitat de la tipologia dels projectes les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència tècnica següent:

Lot 1

Xarxa d'aigua regenerada

- Acreditació de redacció de projectes hidràulics d'aigües regenerades
- L'empresa licitadora, es compromet a adscriure a l'execució de la contracta un enginyer/a d'obres públiques, un enginyer/a industrial expert en infraestructures hidràuliques i un enginyer/a de camins canals i ports.

Lot 2

Solucions de bioenginyeria

- Acreditació de redacció de projectes de bioenginyeria en l'àmbit fluvial
- L'empresa licitadora, es compromet a adscriure a l'execució de la contracta un enginyer/a de camins canals i ports, un enginyer/a ambiental i un/a tècnic/a superior en gestió i organització dels recursos naturals i paisatgístics.

13. Justificació del criteris de valoració

LOT 1

A. Oferta econòmica:

Es valorarà el percentatge de baixa lineal sobre el preu de licitació (IVA exclòs), donant la puntuació màxima a l'oferta amb més percentatge de baixa i proporcionalment segons



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

l'expressió de la fórmula a les restants ofertes. La justificació del criteri rau òbviament en la reducció del preu de la contracta.

B. Experiència professional addicional en la redacció de projectes d'aigua regenerada:

Aquest criteri ha de garantir l'èxit del projecte a partir d'experiències executades i provades.

C. Reducció termini redacció projecte:

Aquesta reducció ens permetrà aprovar i executar el projecte el més aviat possible. A la vegada ens permetrà justificar a termini part de la despesa de la redacció dels projectes que es financen amb el projecte europeu Med-IREN.

LOT 2

A. Oferta econòmica:

Es valorarà el percentatge de baixa lineal sobre el preu de licitació (IVA exclòs), donant la puntuació màxima a l'oferta amb més percentatge de baixa i proporcionalment segons l'expressió de la fórmula a les restants ofertes. La justificació del criteri rau òbviament en la reducció del preu de la contracta.

B. Experiència professional addicional en la redacció de projectes de solucions basades en la natura (bioenginyeria) en l'espai fluvial:

Aquest criteri ha de garantir l'èxit del projecte a partir d'experiències executades i provades.

C. Reducció termini redacció projecte:

Aquesta reducció ens permetrà aprovar i executar el projecte el més aviat possible. A la vegada ens permetrà justificar a termini part de la despesa de la redacció dels projectes que es financen amb el projecte europeu Med-IREN.

14. Existeix crèdit suficient i adequat per l'exercici 2026 a les aplicacions pressupostàries designades, sense possibilitat de pròrroga:

L3221/17220/61939 Ampliació de la xarxa d'aigua regenerada

L3221/17236/61939 Inversions projecte Med-IREN

Fonaments de dret:

Article 17 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, Llei de contractes del sector públic, pel que fa a la qualificació dels contractes de serveis.



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

Articles 28 i 116 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, Llei de contractes del sector públic, pel que fa a la necessitat i justificació de la contractació a realitzar.

Article 62 de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, Llei de contractes del sector públic, pel que fa a la designació del responsable del contracte.

Article 99.3 Llei de contractes del sector públic, pel que fa a la divisió per lots.

Article 116.4.f) de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, Llei de contractes del sector públic, pel que fa a la insuficiència de medis propis.

Article 159.6, de la Llei 9/2017, de 9 de novembre, Llei de contractes del sector públic, pel que fa al procediment obert simplificat i sumari i tramitació ordinària.

- Reglament (UE) núm. 2021/695 del Parlament Europeu i del Consell de 28 d'abril de 2021 pel qual es crea el Programa Marc d'Investigació i Innovació «Horizon Europe», s'estableixen les seves normes de participació i difusió, i es deroguen els Reglaments (UE) núm. 1290/2013 i (UE) núm. 1291/2013. [DOUE L 170/01 12.05.2021].

- Programa Horizon Europe-Demonstration of climate resilience solutions in support of the implementation of the Adaptation to Climate Change Mission (HORIZON-MISS-2023-CLIMA-01)

Conclusió:

1. Per això, i per tal de cobrir la necessitat de la contracta per a la redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers i del projecte d'actuacions de protecció dels marges de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria, amb un import màxim de la contracta de 32.963,00 euros de preu base i 6.922,23 euros d'IVA (21%) que fan un total de 39.885,23 €, mitjançant procediment obert simplificat sumari i tramitació ordinària anticipada i amb la següent distribució en lots:

Lot 1: Redacció del projecte executiu de l'ampliació de la xarxa d'aigua no potable al Sud de la ciutat de Granollers i direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut: 24.395,00 euros amb 5.122,95 euros d'IVA (21%) que fan un total de 29.517,95 euros (IVA inclòs).

La durada del contracte és de 20 setmanes per a la redacció del projecte i d'un any per a la direcció d'obra.

Aquest lot està cofinançat en un 49,18 % per la Unió Europea a través del projecte Med-Iren del programa Horizon Europe



Funded by
the European Union



Ajuntament de Granollers

Lot 2: Redacció de diverses actuacions de protecció de la llera del riu Congost amb solucions de bioenginyeria i direcció d'obra i coordinació de la seguretat i salut: 8.568,00 euros amb 1.799,28 euros d'IVA (21%) que fan un total de 10.367,28 euros (IVA inclòs)

La durada del contracte és de 12 setmanes per a la redacció del projecte i de sis mesos per a la direcció d'obra.

Aquest lot està finançat en un 100 % per la Unió Europea a través del projecte Med-Iren del programa Horizon Europe

2. El contracte anirà a càrrec de les aplicacions pressupostàries:

L3221/17220/61939 Ampliació de la xarxa d'aigua regenerada

L3221/17236/61939 Inversions projecte Med-IREN

3. Autoritzar una despesa de 39.885,23 euros per a l'adjudicació del contracte, d'acord amb les dades econòmiques reflectides en els quadres següents:

LOT 1

Exercici	Aplicatiu	Base	IVA (21%)	Import
2026	L3221/17220/61939	12.396,69 €	2.603,31 €	15.000,00 €
2026	L3221/17236/61939	11.998,31 €	2.519,64 €	14.517,95 €
Subtotal		24.395,00 €	5.122,95 €	29.517,95 €

LOT 2

Exercici	Aplicatiu	Base	IVA (21%)	Import
2026	L3221/17236/61939	8.568,00 €	1.799,28 €	10.367,28 €

4. Declarar que la despesa anterior de 39.885,23 euros (IVA inclòs) s'executarà a l'any 2026, i condicionar l'aplicació de recursos autoritzats en l'acord segon a l'aprovació definitiva del pressupost de l'Ajuntament de l'exercici 2026, a les aplicacions pressupostàries

L3221/17220/61939 Ampliació de la xarxa d'aigua regenerada

L3221/17236/61939 Inversions projecte Med-IREN

i a l'existència de crèdit hàbil i suficient.

5. Sol·licitar al Servei de Contractació la redacció dels plecs de clàusules administratives i aprovar els plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques particulars que han de regir el contracte i el seu procés d'adjudicació mitjançant



**Funded by
the European Union**



Ajuntament de Granollers

procediment obert simplificat sumari i tramitació ordinària anticipada.

6. Designar com a responsable del contracte al senyor Quim Comas Estany, cap del Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament de Granollers.

El cap del Servei de Medi Ambient i Espais Verds