

COORDINACIÓ GENERAL D'INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN ENGINYERIA CIVIL PER A LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC I ESTRUCTURAL I EL SEGUIMENT EN OBRA D'UN GUAL SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET

FINALITAT

El present Plec, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i definir les condicions, necessitats, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització de l'assistència tècnica hidràulica i estructural de capçalera, així com concretar les tasques en la realització de les quals haurà d'intervenir l'adjudicatari de l'encàrrec perquè el seu contingut, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, pugui ésser rebut i acceptat per l'Àrea Metropolitana de Barcelona (d'ara endavant AMB).

OBJECTE DELS SERVEIS

Prestació de serveis d'assistència tècnica en enginyeria civil per a la redacció dels annexos hidrològic, hidràulic i estructural i el seguiment en obra d'un gual sobre el riu Ripoll i accessos des del parc Masot al TM de Ripollet, segons la legislació i la normativa vigent, així com les instruccions de l'Agència Catalana de l'Aigua.

TREBALLS

1. Abast dels treballs

Servei d'assistència tècnica en enginyeria civil per a la redacció dels annexos hidrològic, hidràulic i estructural i el seguiment en obra d'un gual sobre el riu Ripoll i accessos des del parc Masot al TM de Ripollet el qual inclourà de forma genèrica i no exhaustiva:

- Els estudis hidrològics i hidràulics.
- La caracterització i càlcul d'estructures (gual inundable).
- Els estudis d'inundabilitat.
- La memòria, annexos, plànols, plecs i pressupost sobre la matèria objecte d'aquest plec segons el procediment per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds de l'AMB.



2. Desenvolupament dels treballs

Assistència tècnica per a la redacció de l'annex hidràulic i estructural del projecte:

Els tècnics redactors hauran de signar la documentació corresponent a aquesta especialitat com a responsables tècnics de la mateixa. Les tasques, segons l'abast dels treballs, seran les següents:

- Càlculs d'hidrologia i hidràulica.
- Càlcul d'elements constructius.
- Plànols generals i de detall.
- Redacció de la memòria tècnica.
- Redacció dels plecs de prescripcions tècniques particulars.
- Valoració econòmica a nivell de projecte dels elements dissenyats a l'annex. Redacció de l'estat dels amidaments i del pressupost complet amb preparació de preus descompostos. Es realitzarà amb el TCQ i la base de preus del banc AMB i/o BEDEC de l'any en curs. Cal incloure la justificació de preus.

Assistència tècnica a la direcció d'obres per a l'especialitat hidràulica i estructural:

A la primera acta d'obra s'especificarà el personal designat per l'adjudicatari per a la realització d'aquestes tasques. Els tècnics assignats a la direcció d'obra seran responsables de totes aquelles ordres, canvis o instruccions vinculades a les decisions en la matèria objecte d'aquest plec i de les quals hagin format part. Les tasques corresponents a aquesta assistència seran de forma genèrica i no exhaustiva:

- El recàlcul i redisseny en la matèria, en cas necessari, per a adaptar l'obra a situacions sobrevingudes durant l'obra, el qual engloba els càlculs, la redacció de la documentació i els plànols necessaris.
- El seguiment i control de l'execució de les unitats d'obra "in situ", el qual inclou totes les visites en obra necessàries amb un mínim d'una setmanal.
- L'assistència a totes les reunions necessàries de coordinació, juntament amb els responsables del control de la gestió de l'obra.
- La revisió i aprovació dels plànols de taller.
- El seguiment i control econòmic de l'obra.
- El seguiment del control de qualitat de les obres (certificats, assajos...).
- La supervisió i validació del document d'obra acabada.



3. Compliment de la Política de Qualitat i Medi Ambient

Atès que l'AMB té una Política de Qualitat i de Medi ambient enfocada a la millora de la gestió de les seves activitats i el respecte al medi ambient, cal que la redacció del projecte es faci segons les normes de qualitat i de medi ambient UNE-EN-ISO 9001:2000 i 14001:2004.

L'AMB disposa d'un procediment per a la redacció de projectes que han de seguir els projectes que es redactin sota la seva gestió. Inclou una guia per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds, i unes fitxes per l'autocontrol i seguiment del projecte que hauran de ser complimentades per l'autor del projecte, i un model d'acta de reunions, també a complimentar per l'autor del projecte.

La documentació que conforma el procediment per a la redacció de projectes d'obra civil i espais verds i el Plec de clàusules Administratives Generals per a la contractació d'obres per l'AMB es poden trobar al següent enllaç: <https://www.amb.cat/web/amb/administracio-metropolitana/gestio-de-la-qualitat-i-del-medi-ambient/sigma/requisits-per-a-projectes-publics-de-construccio-i-documents-urbanistics>

ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTUDI

A1.1 OBJECTE DE L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) està desenvolupant el projecte executiu dels espais fluvials del riu Sec. El projecte planteja la connexió entre els dos marges del riu Ripoll aigües amunt de l'aiguabarreig amb el riu Sec, així com la connexió del parc de Masot amb aquest pas, per la riba del riu Sec. Per això, es planeja la construcció d'un gual inundable que salvi el riu.

Les actuacions hidràuliques i estructurals d'aquest projecte seran les següents:

1. Estudis hidràulics

- a. Estudi hidrològic en aquest tram dels rius Ripoll i Sec.
- b. Estudi d'inundabilitat arran de la construcció del gual inundable i la modificació dels marges del riu Sec.

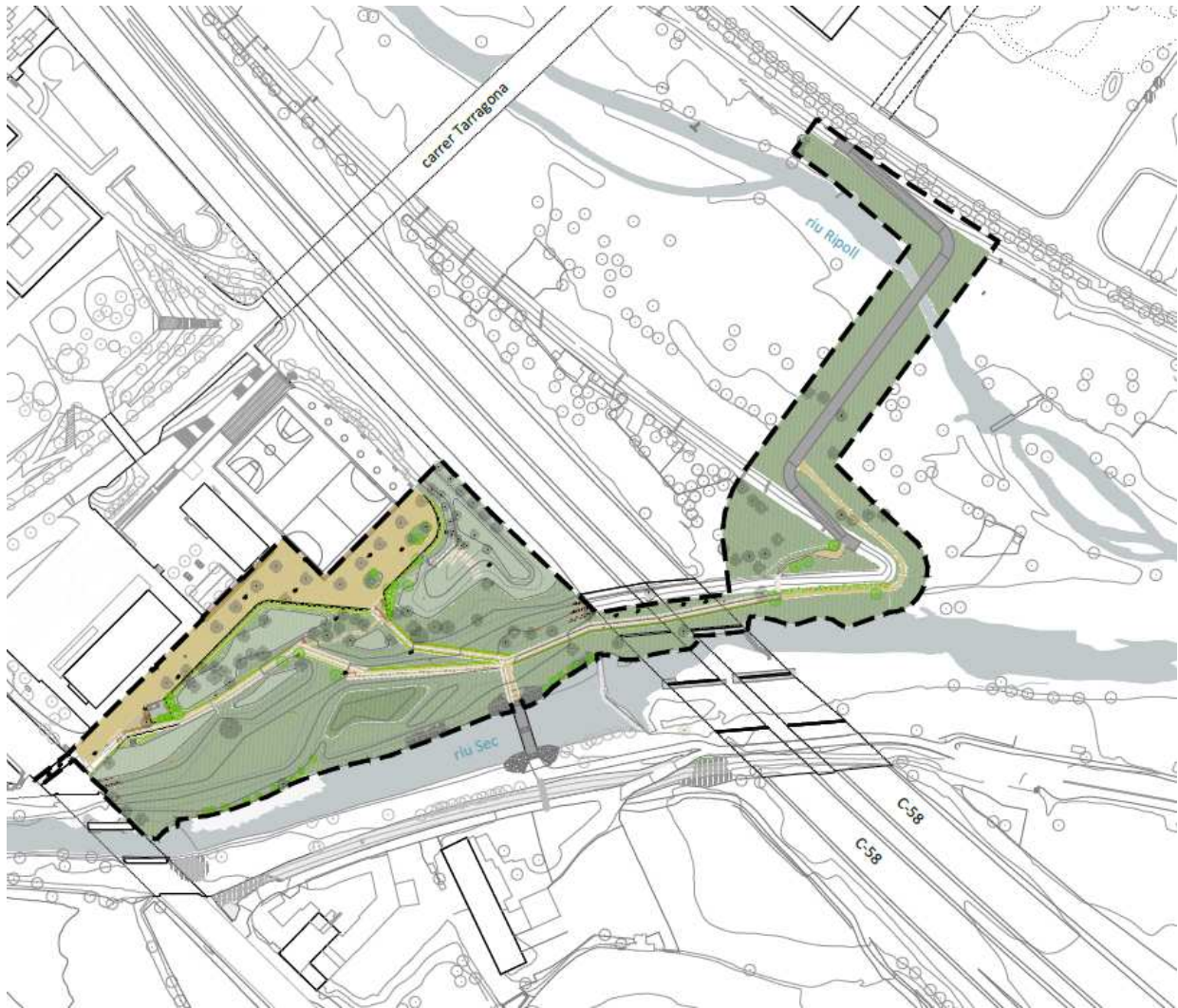
2. Càlculs estructurals i constructius

- a. Càlcul del gual inundable per a creuar el riu Ripoll.
- b. Definició de la solució a nivell executiu.

A1.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit del projecte s'ubica al marge esquerre del riu Sec des de la N-150 fins a l'aiguabarreig i els dos marges del riu Ripoll entre el carrer Tarragona i l'aiguabarreig.

08291 Ripollet, Barcelona



A1.3 INFORMACIÓ A FACILITAR ALS LICITADORS

- Dades cartogràfiques 2D i 3D (model 3D del territori) de l'emplaçament.
(Descarregables al portal de cartografia a la pàgina web d'AMB:
<https://geoportalcartografia.amb.cat>)
- Plànol bàsic de la proposta, en format pdf (adjunt annex al plec a continuació)



A1.4 INFORMACIÓ A FACILITAR A L'ADJUDICATARI

- Topogràfic 2D i 3D
- Estudi geotècnic
- Document d'Obra Acabada del gual sobre el riu Sec.
- Es facilitarà el plànol bàsic de la proposta en format editable (.dwg).



PUIGDELLIVOL, SADURNI, Albert (1 de 1)
Enginyeria CIP Infraestructures
Data de signatura: 08/10/2024 09:58:15
HASH: FB5CCAB9AC0C4C29656CF629C9303730E00



OBRA D'UN GUAI SOBRE EL RIU RIPOLL I ACCESSOS DES DEL
PARC MASOT AL TM DE RIPOLLET

