

COORDINACIÓ GENERAL D'INFRAESTRUCTURES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**CONTRACTACIÓ DE SERVEIS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER ALS CÁLCULS I LA REDACCIÓ DELS ANNEXOS GEOTÈCNIC, HIDROLÒGIC, HIDRÀULIC, ESTRUCTURAL I PER A LA SEVA EXECUCIÓ AL CAMÍ DEL BOSC DE CA N'ESTEVE I MILLORA DE LA RESCLOSA A CERVELLÓ****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 d'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 a l'AMB en matèria hidràulica i estructural per al projecte executiu al camí del bosc de ca n'Esteve i millora de la resclosa a Cervelló, segons la legislació i la normativa vigent, així com les instruccions de l'Agència Catalana de l'Aigua.

TREBALLS**1 Abast dels treballs**

Assistència tècnica per a la redacció i direcció de les obres hidràuliques i estructurals del projecte executiu al camí del bosc de ca n'Esteve i millora de la resclosa a Cervelló el qual inclourà de forma genèrica i no exhaustiva:

- Els estudis hidrològics i hidràulics.
- El càlcul d'estructures (passera).
- 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 del SIGQMA 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.
- Descripció de necessitats i anàlisi de sondeigs i càlculs geotècnics si escau.
- Càlculs 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 als annexos. 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 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 la redacció de la documentació i 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, durant l'execució dels elements que tinguin relació amb la part hidràulica i/o estructural
- 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 (part hidràulica i/o estructural)
- El seguiment del control de qualitat de les obres (certificats, assajos...) de la part hidràulica i/o estructural.
- La supervisió i validació del document d'obra acabada de la part corresponent.



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/sigqma/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 al camí del bosc de ca n'Esteve i millora de la resclosa a Cervelló. El projecte planteja l'ampliació de l'amplada del gual existent i l'adequació del vial de la Resclosa i els camins del bosc de Ca n'Esteve.

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

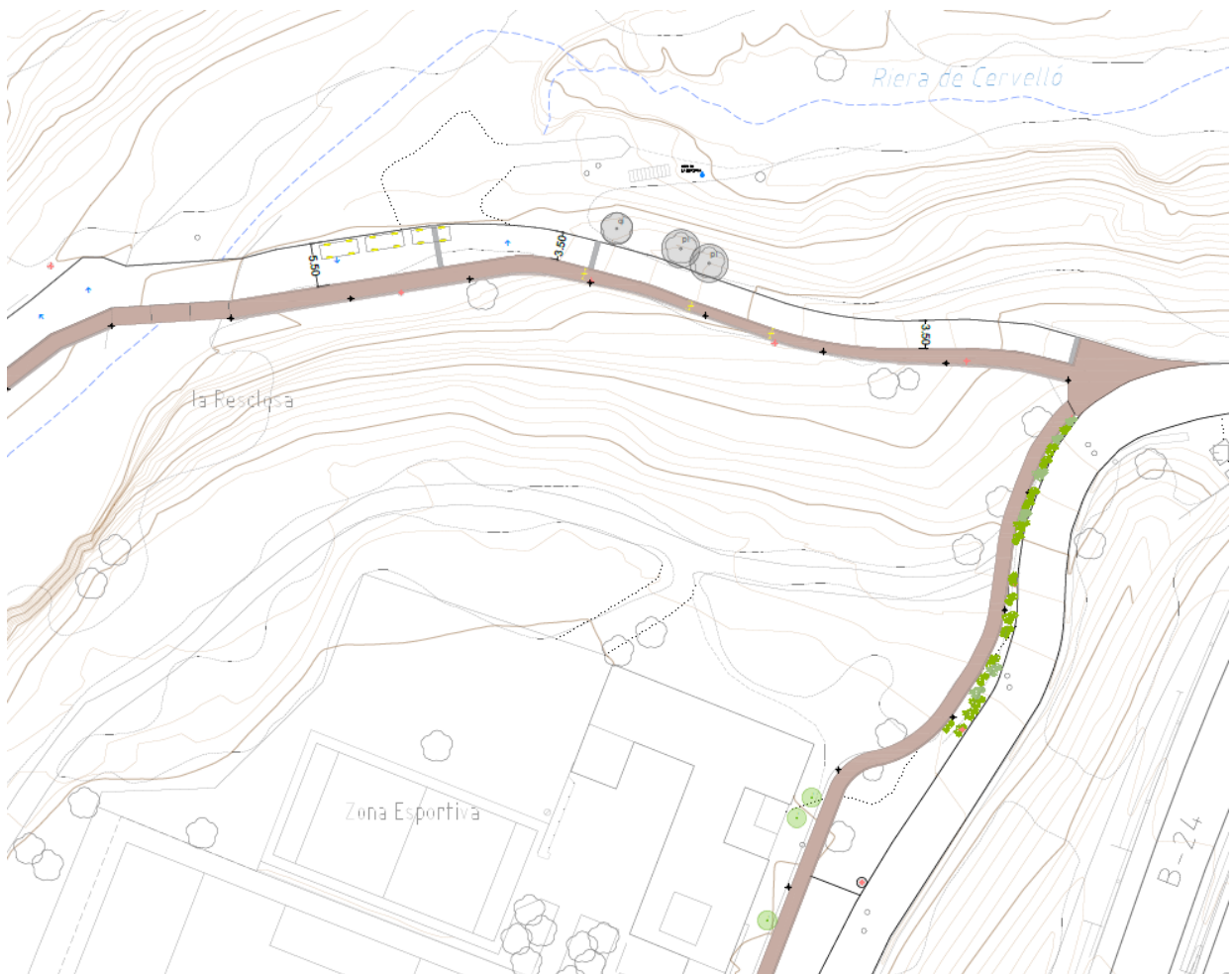
1. Estudis hidràulics
 - a. Estudi hidrològic d'aquest tram de la riera de Cervelló.
 - b. Estudi d'inundabilitat de la riera amb els eventuais canvis generats per l'actuació (prognosi).
 - c. Estudi del drenatge
2. Estudi geotècnic (aportat per AMB)
 - a. Descripció de necessitats
 - b. Caracterització del marc geològic, hidrogeològic i sísmic
 - c. Caracterització geotècnica del terreny
3. Càlculs estructurals
 - a. Càlcul de l'estructura d'ampliació amplada gual existent
 - b. Càlcul i caracterització de la solució de drenatge
 - c. Definició de les anteriors solucions a nivell executiu
4. Serveis existents
 - a. Definició de la restitució dels serveis afectats per les actuacions descrites anteriorment.

A1.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit del projecte s'ubica al voltant dels dos marges de la riera de Cervelló al camí de la Resclosa.

08758 Cervelló, 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>)
- Plànols bàsics de la proposta, en format pdf (adjunt annex al plec a continuació).

A1.4 INFORMACIÓ A FACILITAR L'ADJUDICATARI

- Topogràfic 2D i 3D
- Plànol de localització de serveis del camí de la Resclosa.
- Es facilitarà tota la documentació editable en format dwg de la proposta a l'adjudicatari.





PLANOL

ESCALA

PROJECTE

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ

REVISIÓ

VERIFICACIÓ

APROBACIÓ



