APROVAT

COORDINACIÓ GENERAL D'INNOVACIÓ I INFRAESTRUCTURES

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

CONTRACTACIÓ DE SERVEIS PER AL CÀLCUL I ASSESSORAMENT A LA GESTIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS HIDRÀULIQUES DEL REFUGI DE BIODIVERSITAT AL RIU BESÒS. FASE II

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 del servei per al càlcul i assessorament a la gestió de l'execució les instal·lacions hidràuliques del refugi de biodiversitat al riu Besòs. Fase II, l'assistència tècnica hidràulica 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 de càlcul i assessorament en la gestió de l'execució de les instal·lacions hidràuliques a l'AMB per a l'apartat hidràulic de l'actuació del refugi de biodiversitat al riu Besòs, 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 gestió de l'execució de les actuacions hidràuliques del refugi de biodiversitat al riu Besòs, Fase II el qual inclourà de forma genèrica i no exhaustiva:

- Els estudis hidrològics i hidràulics.
- El disseny i càlcul d'estructures hidràuliques.
- L'encaix de les estructures hidràuliques al medi i les operacions auxiliars per a executar-les, com per exemple els processos constructius.
- Els estudis d'inundabilitat.

GUILLON SANTOS, MARTIN (2. de 2)
Coordinador/a General d'Innovació i Infraestructures
Data signatura: 08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1. de 2)
Gerent de Cicle Integral de l'Aigua
Data signatura: 08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació: http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 1/6.

- 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.
- L'assistència i assessorament a la gestió de l'execució en aquesta matèria.

2 Desenvolupament dels treballs

Assistència tècnica per a la redacció de l'annex hidràulic 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:

- Dissenys i càlculs d'hidrologia i hidràulica.
- Disseny i càlcul d'elements constructius hidràulics.
- 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 BEDEC de l'any en curs. Cal incloure la justificació de preus.

Assistència tècnica a la gestió d'execució per a la especialitat hidràulica i hidrològica:

A la primera acta d'obra s'especificarà el personal designat per l'adjudicatari per a la realització d'aquestes tasques. Els tècnics assignats es coordinaran amb la direcció d'obra i 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.
- 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.

GUILLON SANTOS, MARTIN (2, de 2)
Col·legiat/da: 19.068 - Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Graduats en Edificació de Barcelona
Data signatura: 08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1, de 2)
Col·legiat/da: 19.068 - Col·legi Oficial d'Aparelladors, Arquitectes Tècnics i Graduats en Edificació de Barcelona
Data signatura: 08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació: Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació: http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 2/6.

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: http://www.amb.cat/web/11696/194

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1 de 2)
Coordinadora Projectes Obres
Data signatura :08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

GUILLON SANTOS, MARTIN (2 de 2)
Coordinadora General Infraestructures
Data signatura :08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 3/6.

APROVAT

ANNEX 1. CARACTERÍSTIQUES DE L'ESTUDI

A1.1 OBJECTE DE L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA

L'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) està desenvolupant el projecte executiu del refugi de biodiversitat al riu Besòs, Fase II. El projecte planteja la recuperació d'una zona altament antròpica en la qual hi ha, a més a més, espècies protegides. El projecte pretén protegir aquestes espècies recuperant el seu hàbitat natural.

Les actuacions hidràuliques i hidrològiques d'aquest projecte seran les següents, per àmbits:

1. L'obertura d'un corredor ecològic entre el parc de can Zam i la llera del riu.
    a. Estudi hidrològic d'aquest tram del riu arran del canvi de les seccions fluvials.
    b. Estructura del pas sota la carretera Bv-5001 tant pel pas de fauna com a hidràulic

2. La construcció de dues captacions d'aigua del reg comtal per a la creació de canals i aiguamolls.
    a. El càlcul i definició constructiva de la captació (desviament) d'aigua del reg comtal.
    b. El disseny i definició dels canals humits. Determinació de l'estructura, el temps de residència i el càlcul hidràulic del canals.
    c. El disseny i definició de les zones d'aiguamolls.

3. La creació d'una illa al riu Besòs – creació d'un braç secundari a la pròpia llera del riu.
    a. Estudi hidrològic del riu en aquest tram.
    b. Càlcul hidràulic del braç secundari.
    c. Disseny i definició de les obres de defensa necessaris tant a l'illa com als marges.

4. La formació de zones humides a partir de la xarxa de distribució dels wetlands existents.
    a. Càlcul i definició de la captació d'aigua de bombeig i la seva derivació en zones humides.

5. Restitució de serveis existents.
    a. Disseny i definició de la restitució dels serveis afectats per les actuacions descrites anteriorment

GUILLON SANTOS, MARTIN (2. de 2)
Gerent de Direcció General Infraestructures
Data signatura: 08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1. de 2)
Gerent de Direcció General Infraestructures
Data signatura: 08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

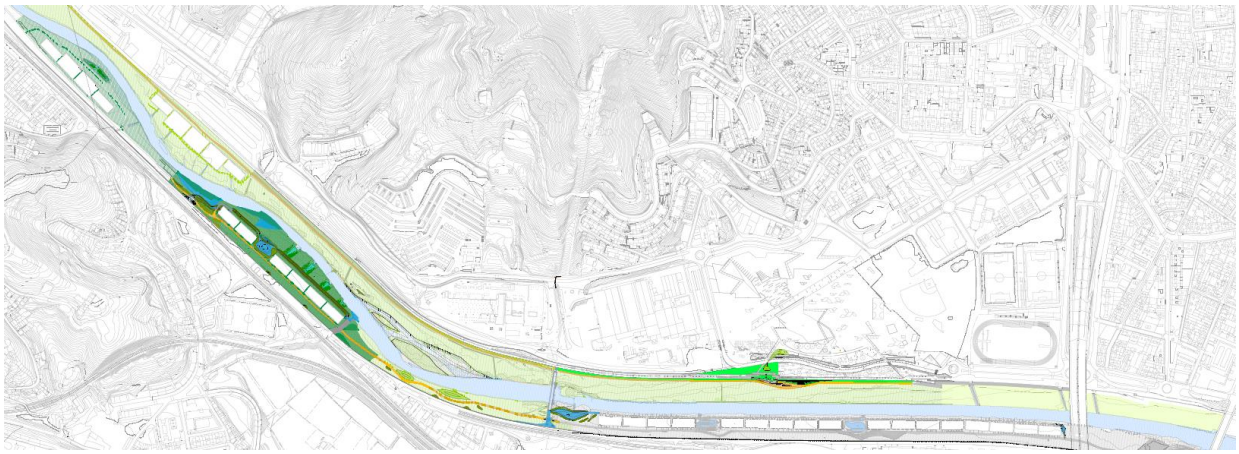
AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 4/6.

APROVAT

A1.2 SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'àmbit de l'actuació segueix la llera del riu Besòs a ambdós marges entre l'inici del terme municipal de Santa Coloma de Gramenet, aigües amunt i el pont vell de Santa Coloma, aigües avall.

08924 Santa Coloma de Gramenet, 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 AL ADJUDICATARIADORS

- Es facilitarà tota la documentació editable en format dwg de la proposta a l'adjudicatari.

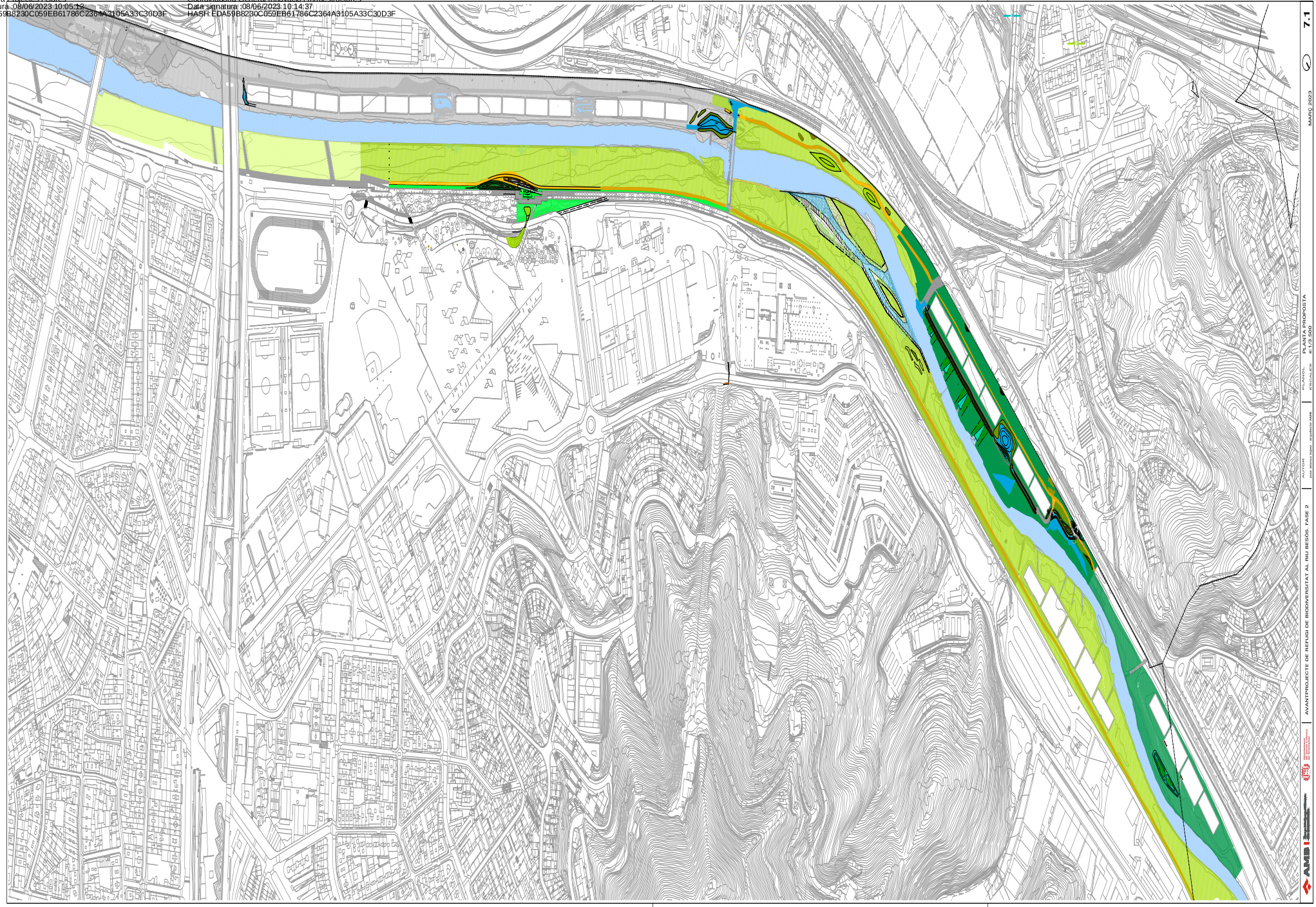
GUILLON SANTOS, MARTIN (2. de 2)
Coordinadora General Infraestructures
Data signatura :08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1. de 2)
Gerent Obres i Projectes Cicles
Data signatura :08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 5/6.

SAINZ RASTRILLA, Alvaro (1 de 2)
Cap d'Oficina Projectes i Obres
Data signatura: 08/06/2023 10:05:12
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F

GULLON SANTOS, MARTIN (2 de 2)
Coordinador/a General Innovació i Infraestructures
Data signatura: 08/06/2023 10:14:37
HASH:EDA59B8230C059EB61786C2364A3105A33C30D3F



AREA METROPOLITANA DE BARCELONA - PLEC TECNIC
Codi per a validació :Y8TGE-19XRU-FWRIL
Verificació :http://gambito.amb.cat:83/index.jsp
Aquesta és una còpia impresa del document electrònic referènciat : 6/6.

APROVAT