



Ajuntament de Bellpuig

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TEQUQUES PER AL CONTRACTE DE SERVEIS
DE REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU PER LES OBRES DE
MILLORA HIDRÀULICA DEL REGUER DE BELLPUIG I PROTECCIÓ FRONT
AL RISC D'INUNDACIÓ DE BELLPUIG**

-PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT-

CSV: 1a9370fa-4801-4c7d-bb1f-f430db8bb2d4
Aquest document és Document electrònic segons l'article 27 de la Llei 39/2015, de
1 d'octubre. La seva autenticitat pot ser comprovada a l'adreça
<https://omac.bellpuig.cat/validacio>



ÍNDEX

1.	OBJECTE	
2.	ANTECEDENTS	
3.	ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR	
3.1.	Aspectes generals	
3.2.	Àmbit i definició de les obres a projectar	
3.3.	Principals treballs a realitzar	
3.3.1.	Treballs previs (Fase 1)	
3.3.1.1.	Anàlisi de la situació actual	
3.3.1.2.	Estudi de les dades de partida	
3.3.1.3.	Topografia	
3.3.1.4.	Geotècnia	
3.3.1.5.	Document ambiental	
3.3.1.6.	Domini públic hidràulic	
3.3.1.7.	Estudi d'alternatives	
3.3.2.	Projecte constructiu (Fase 2)	
3.3.2.1.	Traçat	
3.3.2.2.	Estudi hidràulic	
3.3.2.3.	Càlculs estructurals	
3.3.2.4.	Fases constructives i pla d'obra	
3.3.2.5.	Estudi de seguretat i salut	
3.3.3.	Revisions i correccions. Lliurament definitiu visat (Fase 3)	
4.	ESTRUCTURA I CONTINGUT DEL PROJECTE CONSTRUCTIU	
5.	ORGANITZACIÓ DEL CONSULTOR	
5.1.	Consideracions generals	
5.2.	Mitjans humans	
6.	AUTORIA DEL PROJECTE	
7.	RELACIÓ ENTRE EL CONSULTOR I L'ADMINISTRACIÓ	
8.	TERMINI D'EXECUCIÓ	
9.	EDICIÓ I PRESENTACIÓ	10
9.1.	Memòria i Annexos	10
9.2.	Plànols	10
9.3.	Plecs de Prescripcions	11
9.4.	Pressupost	11
10.	ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS	12
11.	PRESSUPOST	13
	Annex 1: Plànol de situació i traçat del tram objecte d'endegament	14

1. OBJECTE

El present Plec té per objecte definir les especificacions tècniques per a la redacció del projecte del per a la definició de les obres de millora hidràulica del reguer de Bellpuig i protecció front al risc d'inundació de Bellpuig

2. ANTECEDENTS

En data 3 de maig de 2022, l'Agència Catalana de l'Aigua publica les bases reguladores de la línia de subvencions adreçades als ens locals per la redacció de projectes d'actuacions de protecció davant d'avingudes que beneficiïn una zona urbana (Resolució ACC/1260/2022 de 29 d'abril). Posteriorment, el 4 de juliol de 2022, es publica l'obertura de la convocatòria per a la concessió de la subvenció.

L'Ajuntament de Bellpuig, presenta la sol·licitud a la convocatòria de la línia de subvenció de l'ACA per a la redacció del Projecte, mitjançant una Memòria tècnica per a les obres de millora hidràulica del Reguer de Bellpuig i protecció front al risc d'inundació del nucli urbà de Bellpuig.

El 8 de març de 2023 es publica la resolució d'atorgament definitiu, per la qual cosa s'inicia el procés de contractació dels serveis de redacció del projecte constructiu.
Numero d'expedient: RP2022/22/000053

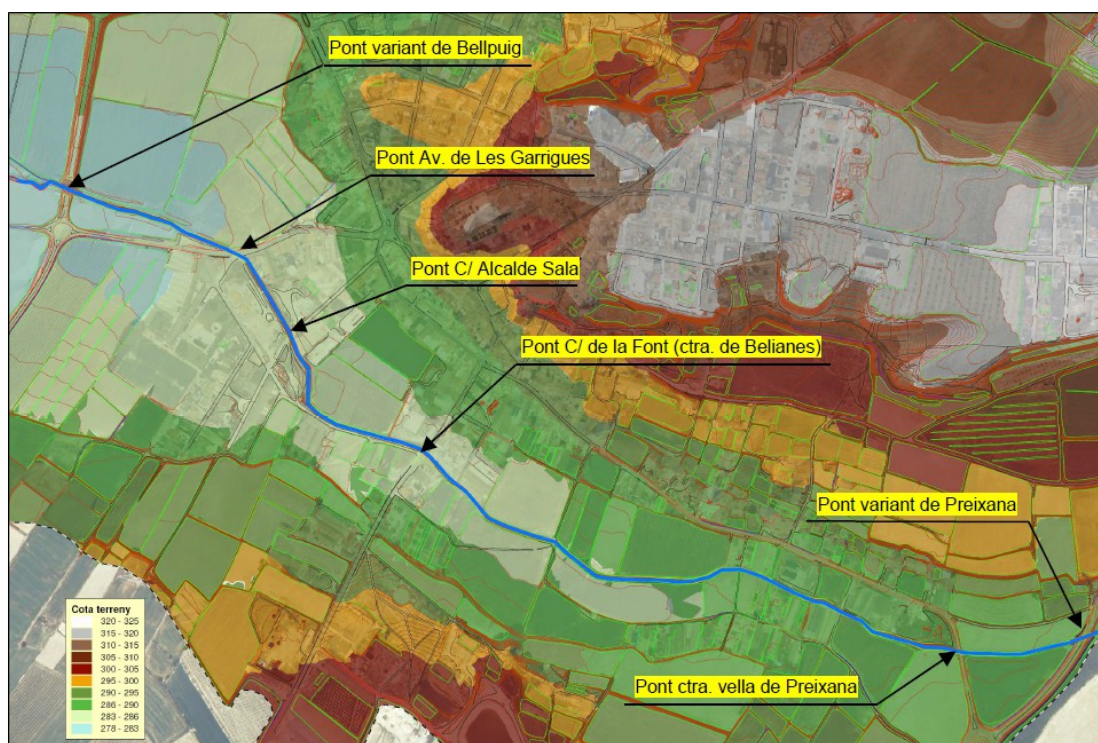
3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

3.1. Aspectes generals

Els treballs a realitzar per part de l'equip de redacció de projecte consisteixen en tots aquells que permetin desenvolupar, de manera òptima, un projecte constructiu que defineixi en detall les obres a projectar, tant en els aspectes tècnics, de disseny, econòmics, ambientals i administratius, de compliment de la normativa vigent que li sigui d'aplicació i dels específics estipulats en aquest Plec.

3.2. Àmbit i definició de les obres a projectar

L'objecte específic d'aquest projecte és el disseny, descripció i valoració de les obres necessàries per a la protecció del nucli urbà de Bellpuig entre els ponts de la variant de Preixana i de la variant de Bellpuig:



Les principals consideracions, a tenir en compte en la redacció del projecte, són les següents:

1. Es realitzaran visites de camp per a reconeixement del terreny per a identificar aquells elements que condicionaran el disseny i execució de les obres.
2. Es recopilarà informació existent, especialment del POUM, i es realitzarà una diagnosi de l'estat actual.
3. La tipologia de l'endegament serà el més naturalitzada possible, tot considerant possibles solucions amb tècniques de bioenginyeria. No obstant, en aquells punts en què el POUM prevegi la disposició d'elements de connectivitat urbana, caldrà dissenyar la infraestructura de manera que no comprometi dita connectivitat.
4. S'analitzarà i es valorarà la possible ampliació o substitució d'algunes de les obres de fàbrica existents al llarg del tram d'estudi, com seria el pont de la variant de Bellpuig, el pont de l'Avinguda de les Garrigues, el pont del carrer Alcalde Sala i el pont del carrer de la Font, amb l'objectiu d'augmentar la capacitat hidràulica d'aquestes i així millorar i/o reduir les condicions d'inundabilitat.

3.3. Principals treballs a realitzar

Sense que la relació sigui limitativa, s'indiquen a continuació les principals tasques a realitzar pel consultor:

3.3.1. Treballs previs (Fase 1)

Els treballs previs seran recollits en un document que servirà com a punt de partida per al desenvolupament i redacció del projecte constructiu. Els mateixos seran inclosos també en el projecte constructiu com a annexos a la Memòria.

Els treballs previs mínims a realitzar en el present projecte són:

3.3.1.1. Anàlisi de la situació actual

El consultor exposarà i analitzarà en profunditat la problemàtica que motiva la redacció del

projecte tot indicant els principals aspectes que condicionaran l'actuació.

3.3.1.2. Estudi de les dades de partida

La primera fase consistirà en un anàlisi acurat del planejament urbanístic existent per a avaluar l'existència elements que puguin interferir amb el disseny de la infraestructura a projectar i poder definir una solució compatible amb els mateixos.

Caldrà sol·licitar informació dels serveis existents al llarg del tram de la riera a endegar que es poden veure afectats, per tal de preveure desviaments o reposicions dels mateixos.

Finalment, es revisarà l'estudi hidrològic i hidràulic del projecte del tram ja executat immediatament aigües avall, a fi de justificar el dimensionament de la infraestructura.

3.3.1.3. Topografia

Es realitzarà un aixecament topogràfic de detall del traçat del tram d'endegament a executar. Aquest aixecament es dividirà en tantes campanyes com sigui necessari.

En el cas que fos necessari l'esbrossada i aclariment del terreny per poder realitzar l'aixecament topogràfic, aquest anirà a càrrec del redactor.

3.3.1.4. Geotècnia

En aquell o aquells punts on sigui necessari endegar mitjançant llosa i murs de formigó, caldrà realitzar un estudi geotècnic previ que es complementarà amb una campanya geotècnica de detall en cadascun dels punts on es projecti la infraestructura. A més, caldrà analitzar l'estabilitat dels talussos de l'endegament d'acord amb la secció que es proposi.

3.3.1.5. Document ambiental

Es realitzarà un recopilació de les dades de caràcter ambiental de la zona d'estudi, tot indicant les figures de protecció localitzades a l'entorn de les noves infraestructures.

3.3.1.6. Domini públic hidràulic

El consultor haurà d'identificar els cursos fluvials que puguin condicionar l'emplaçament de les infraestructures i respectar les limitacions d'usos dins de la zona de flux preferent establertes en l'article 9 bis i següents del Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic, així com l'article 67 i següents de les Determinacions Normatives del Pla de Gestió del districte de conca fluvial de Catalunya 2016-2021 aprovat en el Reial Decret 1/2017, de 3 de gener.

Pel que fa a la possible ubicació d'infraestructures en zona inundable el Consultor haurà de tenir en compte les condicions establertes en l'article 14 bis del Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament de Domini Públic Hidràulic.

3.3.1.7. Estudi d'alternatives

A partir de tota la informació recopilada i validada, es plantejaran diferents tipologies d'endegament tot prioritzant aquelles que suposin la utilització de tècniques de bioenginyeria.

3.3.2. Projecte constructiu (Fase 2)

3.3.2.1. Traçat

Els eixos i la seva parametrització es realitzaran respectant el traçat actual del reguer.

3.3.2.2. Estudi hidràulic

Es realitzarà un estudi hidrològic i hidràulic per tal de determinar els hidrogrames d'avinguda i les condicions d'inundabilitat actuals, així com de les mesures proposades.

No obstant, es comprovarà el disseny i capacitat de l'endegament mitjançant un model hidràulic on s'analitzaran diferents paràmetres hidràulics pel cabal de disseny.

3.3.2.3. Càlculs estructurals

Es realitzaran, entre altres, les següents tasques:

- Definició i càlcul estructural de les cimentacions de les diferents estructures.
- Càlculs estructurals dels elements que conformen l'obra.
- Definició detallada de les obres singulars.

3.3.2.4. Fases constructives i pla d'obra

El Consultor elaborarà un Pla d'Obres de l'execució de les activitats considerades en el projecte que pugui servir de base al que ha de presentar el Contractista.

El pla d'obra es dividirà en fases constructives clarament diferenciades que tindran en compte els diferents processos constructius definits en l'annex corresponent.

3.3.2.5. Estudi de seguretat i salut

Aquest annex es redactarà sempre independentment de l'import total de les obres a executar i inclourà tots els seus processos constructius.

3.3.3. Revisions i correccions. Lliurament definitiu visat (Fase 3)

Una vegada lliurat el document complet corresponent al projecte constructiu, es disposarà del termini corresponent per a les revisions finals per part de l'ACA i la seva posterior correcció per part del Consultor.

Una vegada es disposi del vistiplau definitiu per part de l'ACA el Consultor procedirà a realitzar el lliurament definitiu, segons les condicions establertes en els apartats següents, i amb el projecte convenientment visat.

4. ESTRUCTURA I CONTINGUT DEL PROJECTE CONSTRUCTIU

El projecte a redactar haurà de tenir l'estructura següent:

- Document núm. 1: **Memòria i annexos**
- Document núm. 2: **Plànols**
- Document núm. 3: **Plec de Prescripcions Tècniques**
- Document núm. 4: **Pressupost**
- Document núm. 5: **Estudi d'Impacte Ambiental (si escau)**

En funció de l'abast del projecte, cal aportar com a mínim, els plànols següents, encapçalats per un índex dels plànols:

- Plànols de situació i emplaçament
- Plànol general explicatiu del conjunt de les obres
- Plànols topogràfics
- Plànols amb coordenades de replanteig
- Planta i perfils longitudinals i transversals
- Plànols d'estructures (si escau)
- Plànol d'accessos
- Plànols d'expropiacions (si escau)
- Plànols de serveis afectats (si escau)
- Plànols de detalls.

El pressupost ha de constar dels apartats següents:

- Amidaments
- Quadre de preus núm. 1
- Quadre de preus núm. 2
- Pressupostos parcials

- Quadre resum
- Pressupost d'execució material
- Pressupost d'execució per contracte (sense IVA)

Sense que la relació sigui limitativa, els annexos a incloure en el present projecte són els següents:

Annex 1 Principals característiques

Annex 2 Recopilació i anàlisi de la informació existent

Annex 3 Cartografia i topografia (signat per l'autor de l'annex)

Annex 4 Geologia i geotècnia (signat per l'autor de l'annex)

Annex 5 Estudi d'inundabilitat i càlculs hidràulics. Cal realitzar aquests estudis d'acord amb la metodologia establerta per l'Agència, tot analitzant la inundabilitat dels terrenys en la situació actual i en la situació projectada, i fent una anàlisi del grau de disminució del risc.

Annex 6 Estudi d'alternatives. Definició de la solució escollida

Annex 7 Obra civil, càlculs estructurals i mecànics (si escau)

Annex 8 Processos constructius i organització de l'obra (si escau)

Annex 9 Reportatge fotogràfic

Annex 10 Pla d'obra

Annex 11 Pla de control de qualitat (si escau)

Annex 12 Seguretat i salut

Annex 13 Expropiacions i serveis afectats (si escau)

Annex 14 Document ambiental (si escau)

Annex 15 Afeccions a llera pública i espais d'interès natural

Annex 16 Afeccions a la zona maritimoterrestre (si escau)

Annex 17 Pla de gestió de residus

Annex 18 Justificació de preus

Annex 19 Pressupost per a coneixement de l'Administració

El contingut mínim de cadascun dels documents es troba especificat en el document **NORMES DE REDACCIÓ DE PROJECTES**, publicat al web de l'Agència Catalana de l'Aigua, dins l'apartat **ESTRUCTURA I CONTINGUT**.

<http://aca.gencat.cat/ca/laca/perfil-del-contractant/normes-de-redaccio-de-projectes/>