



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A L'ESTUDI D'ALTERNATIVES PER LA
RECUPERACIÓ MORFOLÒGICA I ECOLÒGICA DEL RIU FRANCOLÍ**

LOT 1:

**RECUPERACIÓ GEOMORFOLÒGICA I ECOLÒGICA DEL RIU FRANCOLÍ AL PAS
PEL TERME MUNICIPAL DE MONTBLANC**



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural**



ÍNDEX GENERAL

Contingut

1. OBJECTIUS DEL TREBALL	2
2. ÀMBIT DEL TREBALL	3
3. TREBALLS A EXECUTAR.....	3
4. REGISTRE I PRESENTACIÓ DELS RESULTATS.....	5
5. REUNIONS DE PREPARACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS	5
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	5
7. PRESSUPOST DELS TREBALLS	5

1. OBJECTIUS DEL TREBALL

En l'aiguat de l'octubre de 2019, el riu Francolí al seu pas per la població de Montblanc va provocar quantiosos danys materials i la pèrdua de vides humanes. A dia d'avui, part de l'espai fluvial que el riu va recuperar amb el pas de la crescuda es troba en un estat natural, mentre que una altra part ha estat novament ocupat, principalment per usos agrícoles. Per tal de minimitzar situacions com les que es van produir el 2019 es requereix fer un projecte d'ordenació dels usos de l'espai fluvial, que busqui el consens social i territorial, i on s'estudiïn i es valorin tots els condicionants que permetin delimitar les zones d'actuació de restauració geomorfològica i ecològica, tenint en compte les propostes fetes des del territori, per establir la seva selecció i priorització.

L'objecte dels treballs és dur a terme els estudis previs i l'anàlisi d'alternatives per facilitar la posterior redacció d'un projecte que perseguirà la recuperació geomorfològica i ecològica del riu Francolí en l'àmbit de l'espai fluvial afectat per la DANA de l'octubre de 2019, mitjançant la recuperació d'espai fluvial, la naturalització de la llera i dels seus marges, la millora de la capacitat hidràulica i la consolidació de les formacions ripàries del tram.

L'objectiu de les actuacions a plantejar és buscar el consens social i territorial per recuperar l'espai potencialment fluvial ordenant els espais a fi que tinguin cabuda les possibles evolucions morfodinàmiques del riu i pugui gestionar-se el risc d'inundacions davant els diferents escenaris possibles, així com l'adequació paisatgística de l'entorn sota fórmules que cerquin la naturalitat dels ambients creats.





2. ÀMBIT DEL TREBALL

L'àmbit del treball és el riu Francolí al seu pas per Montblanc, des de la Font de la Ceba fins al pont del ferrocarril. Les coordenades UTM del punt d'inici són: x 345724; y 4583367.75 i les coordenades del punt final són: x 346448 y 4582571.

3. TREBALLS A EXECUTAR

Els treballs a realitzar contemplen les següents tasques:

1. Fase 1. Caracterització del tram d'estudi i estudis previs. Inclou:

- 1.1 Recopilació d'informació sobre el tram objecte d'estudi, treballs previs i dades hidromorfològiques, hidràuliques i hidrogeològiques existents.
- 1.2 Aixecament topogràfic de detall del tram d'estudi per, posteriorment, poder realitzar correctament la modelització hidràulica i morfològica (resposta de la llera fluvial).
- 1.3 Estudi geomorfològic complet (històric i actual) per tal de determinar l'espai fluvial i la potencia erosiva del riu, així com els canvis patits a la llera a l'entorn del Pont Vell que permetin avaluar els canvis sobre el DPH. Cal tenir molt en compte els efectes de la DANA en què es va mobilitzar molt sediment i cabal.
- 1.4 Prospecció ambiental per detectar la presència d'espècies de flora i fauna protegides i altres elements d'interès ambiental així com d'espècies exòtiques i invasores.
- 1.5 Disseny del procés de participació pública per presentar i debatre les alternatives que es plantegin. El disseny del procés de participació ha d'incloure com a mínim, accions de conscienciació social sobre el risc d'inundació i la necessitat de restauració ambiental de l'espai, el mapa d'actors i possible conflictivitat (procés de mediació de conflictes, si sorgeixen).

2. Fase 2. Anàlisi d'alternatives. Inclou:

2.1 Plantejament d'alternatives d'actuacions. Les actuacions persegueixen mantenir i/o adquirir espai fluvial; la naturalització de les formes de la llera mitjançant l'eliminació d'elements i usos antròpics, la consolidació de vegetació de ribera aprofitant la resiliència del sistema i la disminució de la sensació de vulnerabilitat de la població davant el risc d'inundació. Entre les possibles accions a plantejar hi ha les següents:

- Adquisició de terrenys (via ampliació Domini Públic Hidràulic cartogràfic, expropiacions, convenis, acords i/o altres fòrmules.)
- Correcció geomorfològica: Eliminació d'usos agrícoles, retirada d'altres elements que no tinguin funcionalitat i que obstaculitzin la connectivitat longitudinal i/o transversal, restauració geomorfològica mitjançant reperfilat i moviment de terres per tal de recuperar la secció i el perfil adequat segons estudi hidràulic i ortofotoimatges de la crescuda de





la DANA, així com altra informació geomorfològica, recol·locació del sediment dins de l'espai fluvial preferentment o la solució més adient per ajustar el balanç sedimentari

- Millora i restauració dels hàbitats: Tractaments forestals d'eliminació de vegetació, eliminació d'espècies al·lòctones i invasores (principalment canya), revegetacions amb plantacions selectives de les superfícies tractades amb vegetació de ribera i facilitació ecològica sobre els hàbitats en recuperació, retirada de runa i andròmines que puguin localitzar-se a l'espai fluvial
- Adequació de l'ús públic del tram al voltant del Pont Vell i en la connexió amb la Font de la Ceba

Es generarà informació de les alternatives plantejades, amb un llenguatge i disseny adequat per a què pugui ser utilitzada en el procés de participació.

2.2 Estudi hidràulic bidimensional, modelització de la resposta hidràulica i morfològica del riu en funció de diferents plantejaments d'actuacions i escenaris de creixuda.

2.3 Anàlisi jurídica i econòmica detallada de les formules administratives per ordenar l'espai i plantejar les actuacions i els possibles costos derivats. Inclou la identificació cadastral de les finques afectades en cadascuna de les alternatives estudiades, i l'anàlisi de possibles costos d'expropiació i/o ocupació.

3. Fase 3: Desenvolupament del pla de participació per conèixer l'acceptació social de les alternatives plantejades.

3.1. . Execució del pla de participació social i, si s'escau, mediació de conflictes.

Aquesta fase és transversal a la fase 1, 2 i 4 del projecte i inclou reunió inicial , reunió durant fase de propostes, validació i reunió final i presentació oberta de la alternativa a la ciutadania participació.

4. Fase 4: Redacció de l'informe final amb l'Estudi d'Alternatives i selecció de l'alternativa òptima, tenint en compte criteris ambientals, socials, jurídics i econòmics. Inclou:

4.1 Resum dels estudis previs, de les alternatives plantejades i del procés de conscienciació i participació.

4.2 Valoració de les alternatives i selecció de la millor alternativa.

Per l'alternativa seleccionada s'establirà de manera clara i sintètica el full de ruta amb les tasques necessàries per a dur-la a terme, calendari estimat tant pels tràmits administratius com per la redacció i execució del projecte, la identificació dels aspectes i estudis a tenir en compte en el projecte, la valoració del cost aproximat de redacció de projecte i el cost estimat de les actuacions a dur a terme.

Els treballs, inclouen també les consultes i presentacions de resultats a l'Ajuntament de Montblanc i qualsevol altre organisme que es consideri pertinent.





4. REGISTRE I PRESENTACIÓ DELS RESULTATS

La presentació i lliurament de resultats s'efectuarà seguint les freqüències i formats que estableixi l'ACA. Les dades dels treballs de gabinet es presentaran en bases de dades i capes SIG compatibles amb els formats i unitats que utilitza l'ACA. Les dades i els resultats aniran sempre acompanyats dels corresponents informes i documents explicatius, i tots ells es presentaran sempre en format digital. Els documents que es preparin s'hauran de redactar en català.

5. REUNIONS DE PREPARACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS

S'estableixen reunions de treball periòdiques entre l'empresa adjudicatària del contracte (amb els responsables tècnics de l'execució dels treballs) i l'equip tècnic que designi l'ACA.

En les reunions s'establiran les pautes pel correcte desenvolupament dels treballs descrits al PPT i per al seguiment de la qualitat dels resultats obtinguts.

S'estableix un mínim de dues reunions en el transcurs de l'estudi (coincidents amb el final de la Fase 1 i Fase 2 de l'estudi), a més de la reunió tècnica de preparació dels treballs a l'inici del contracte i una reunió final per la presentació de les conclusions.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El termini d'execució del contracte s'iniciarà des de la seva firma i finalitzarà 12 mesos després.

S'estableix una primera entrega parcial un cop finalitzada la Fase 1: Caracterització del tram d'estudi. Estudis previs; una segona entrega parcial un cop finalitzada la fase 2: Anàlisi d'alternatives; i entrega final un cop completada la fase 3: Redacció de l'informe final amb l'Estudi d'Alternatives i el resultat del procés de participació i mediació.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Fase 1	X	X	X									
Fase 2	X	X	X	X	X	X						
Fase 3		X				X	X	X	X	X		
Fase 4											X	X

7. PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost de licitació per a la realització dels treballs és de 39.480,00 € més IVA .

Aquest pressupost s'estableix en base al preu unitari de les diferents tasques a realitzar desglossades de la manera següent:





Fase	Apartat	Tipus treball	Preu unitari	Amidament	Import
FASE 1. Caracterització del tram d'estudi i estudis previs					10.850 €
1	1.1	Recopilació informació treballs previs i dades existents i redacció informe estudis previs			
			40	20	800 €
1	1.2	Topografia			
			40	100	4.000 €
1	1.3	Estudi geomorfològic			
			55	45	2.475 €
1	1.4	Prospecció ambiental			
			55	35	1.925 €
1	1.6	Disseny del pla de participació			
			55	20	1.100 €
1	1.7	Direcció i coordinació dels treballs			
			55	10	550 €
FASE 2. Anàlisi d'alternatives					11.250 €
2	2.1	Plantejament alternatives			
			40	20	800 €
2	2.2	Estudi hidràulic			
			55	110	6.050 €
2	2.3	Anàlisi jurídica i econòmica			
			55	60	3.300 €
2	2.4	Direcció i coordinació dels treballs			
			55	20	1.100 €
FASE 3. Pla de participació					6.000 €
3	3.1	Aplicació del pla de participació			
			55	90	5.450 €
3	3.2	Direcció i coordinació dels treballs			
			55	10	550 €
FASE 4. Redacció Estudi Alternatives					7.150 €
4	4.1	Resum dels estudis previs, les alternatives i el procés de participació			
			55	40	2.200 €
4	4.2	Selecció de l'alternativa			
			55	40	2.200 €
4	4.3	Direcció i coordinació dels treballs			
			55	10	550 €
4	4.3	Reunions de coordinació i presentació			





Fase	Apartat	Tipus treball	Preu unitari	Amidament	Import
					2.200€
		Sub-total LOT 1			35.250 €
		6% Benefici industrial			2.115 €
		6% Despeses generals			2.115 €
		Total LOT1			39.480 €

Els pagaments restaran subjectes a la validació dels treballs. Els treballs es facturaran segons el següent fraccionament:

- 10% després de la reunió inicial amb l'entrega del calendari dels treballs, i el resultat de les primeres feines de recull d'informació.
- 20% amb el lliurament dels treballs corresponents a la Caracterització del tram d'estudi i prospecció ambiental. Estudis previs (Fase 1).
- 20% amb el lliurament dels treballs corresponents a Modelització hidràulica i morfològica (Fase 2).
- 20% amb la finalització del procés participatiu (Fase 3)
- 30% amb el lliurament dels treballs corresponents a l'informe final amb la Redacció de l'Estudi d'Alternatives (Fase 4).

Cap del Departament de Planificació i restauració del medi

