



**ELABORACIÓ DE DOCUMENTS DIVULGATIUS DELS PLANS
GENERALS DE MOTES DE L'ARPSI CONCA DE LA MUGA I
MUGUETA (LOT 1)**

ÍNDEX GENERAL

1.	ANTECEDENTS	3
2.	OBJECTE DEL PLEC.....	3
3.	DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	4
4.	MITJANS HUMANS I MATERIALS	6
5.	PERSONAL DESTINAT A LA DOTACIÓ DEL SERVEI	6
6.	AUTORIA DELS TREBALLS.....	8
7.	TERMINI D'EXECUCIÓ.....	8
8.	PRESSUPOST	9
9.	ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS	10
10.	REVISIÓ DE PREUS.....	11

1. ANTECEDENTS

El Reial decret 903/2010, de 9 de juliol, d'avaluació i gestió de riscos d'inundació (RDI), que transposa la Directiva 2007/60/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 23 d'octubre de 2007, relativa a l'avaluació i la gestió dels riscos d'inundació (DI); defineix les diferents fases de l'avaluació i gestió del risc d'inundació, els treballs a desenvolupar en cadascuna de les fases, així com la periodicitat d'actualització i revisió d'aquestes.

En data 14 de març, el Govern de la Generalitat de Catalunya, mitjançant Acord de Govern (ACORD GOV/51/2023), aprova el Programa de mesures de l'àmbit hidrològic del Pla de gestió del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027 (PMH 2022 – 2027). El Pla de gestió del risc d'inundació del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022 – 2027 (PGRI 2022 – 2027) va ser aprovat definitivament mitjançant *Reial decret 688/2023, de 18 de juliol*. Així doncs, ara s'escau iniciar el tercer cicle d'implantació de la DI amb la revisió i actualització de l'Avaluació Preliminar del Risc d'Inundació (APRI) i dels Mapes de Perillositat i Risc d'Inundació (MAPRI), i la implantació de les mesures recollides al PMH 2022 – 2027.

En aquest sentit, al PMH 2022 – 2027 s'inclou la mesura "Actuacions de restauració fluvial al districte de conca fluvial de Catalunya (DCFC) orientades a la recuperació de la funcionalitat natural de les planes d'inundació i la reducció de la perillositat per inundació en zones vulnerables" (codi 14.01.02). Entre altres, aquesta mesura inclou una actuació adreçada a la gestió de les motes i la recuperació de les zones inundables a l'Àrea amb risc potencial significatiu d'inundació (ARPSI) de les **conques de la Muga i Mugueta**, amb un pressupost de quatre milions i cinc-cents mil euros (4,5 M€) per al període 2022-2027.

Els treballs associats al present contracte s'engloben en l'esmentada mesura, amb l'objectiu de disposar d'uns **documents de caràcter divulgatiu que permetin l'inici dels processos de participació pública** escaients. Cal tenir en consideració que la participació ciutadana haurà de permetre la millora de les mesures planificades d'acord amb les aportacions dels habitants del territori fluvial, així com el desenvolupament de les capacitats de les parts interessades a través de la millora de la comprensió dels aspectes associats als rics d'inundació d'origen fluvial i, consegüentment, reduir la seva vulnerabilitat davant d'aquest risc.

2. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec té per objecte fixar les prescripcions tècniques i les condicions econòmiques que regiran el contracte de serveis per a la realització dels treballs "ELABORACIÓ DE DOCUMENTS DIVULGATIUS DELS PLANS GENERALS DE MOTES DE L'ARPSI CONCA DE LA MUGA I MUGUETA (LOT 1)".

Concretament, l'objecte del Plec és:

- Definir tècnicament l'abast dels treballs a realitzar.
- Determinar l'estructura i contingut del document a redactar.
- Determinar les prescripcions exigides sobre l'equip humà i material necessari per a la redacció dels treballs.
- Definir el termini d'execució dels treballs.
- Determinar el pressupost de licitació d'execució dels treballs.
- Definir els requisits per a l'abonament dels treballs realitzats.

3. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

Aspectes generals

L'objectiu del contracte és disposar d'uns **documents de caràcter divulgatiu que permetin l'inici dels processos de participació pública** escaients per a l'impuls de les actuacions planificades en el marc de la mesura "Actuacions per a la gestió de les motes i la recuperació de les zones inundables a l'ARPSI de les conques de la Muga i Mugueta" del PMH 2022-2027. Concretament, aquesta mesura incorpora les actuacions que es descriuen a continuació:

- Reordenació de les motes existents a uns 600 metres de la llera del Llobregat d'Empordà i de la Muga entorn del nucli urbà de Cabanes (TM Cabanes i Peralada), amb codi 14.01.02-01.01.
- Remodelació de les motes existents al riu Manol a l'entorn dels nuclis de Figueres, Vilatenim, Vila-sacra, Fortià, Palol i Vilanova de la Muga (TM Figueres, El Far d'Empordà, Vila-Sacra, Peralada i Fortià), amb codi 14.01.02-01.02.
- Remodelació de les motes existents entorn de la riera de Figueres, ampliació de la llera i ampliació de l'obra de drenatge de la carretera N-260 (TM Figueres i Vilabertran), amb codi 14.01.02-01.03.

Les característiques de les solucions planificades poden consultar-se en el següent enllaç:

https://info.aca.gencat.cat/ca/aca/informacio/geco/plans-programes/PGRI/PMH/03-pmh-aprovat/ca/01_01_02_Annex_1_AP2_Fitxes_actuacions_v7.pdf

Tota la informació s'elaborarà d'acord amb els criteris metodològics establerts per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), seguint l'estructura de dades fixada pel Responsable del contracte i segons protocols i plantilles facilitats a tal efecte (si escau).

Per tal de definir una relació de tasques efectiva es defineixen a continuació els diferents blocs de treball associats als trams d'estudi.

Descripció dels treballs

Bloc A – Anàlisi dels antecedents

En el marc d'aquest bloc (A) s'ha d'elaborar un **informe preliminar** on quedi documentat la revisió documental de la informació disponible, la identificació dels actors clau (és a dir, de les parts implicades en primer i segon grau) i el contacte telefònic per a la identificació de les dimensions d'una possible conflictivitat amb el territori.

Bloc B – Mapa d'actors

A títol orientatiu i no limitant, els treballs associats al segon bloc (B) són els següents:

- Elaboració d'un **guió d'entrevista i enquesta** prèvia digital.
- **Treball de camp**, incloent-hi entrevistes amb els actors claus i bolcat de la informació obtinguda.
- Elaboració d'**informe d'anàlisi** d'una possible conflictivitat amb el territori, incloent-hi una mapa d'actors amb descripció de posicionaments i d'interessos en joc, així com una identificació dels rols i de possibles dinàmiques de poder.
- Elaboració d'una **proposta d'intervenció** per a la transformació del conflicte.

Bloc C – Documents divulgatius

Els treballs associats al tercer bloc (C) consisteixen en l'elaboració dels següents **documents divulgatius per a cada una de les actuacions planificades** a l'ARPSI de la conca de la Muga-Mugueta, **tenint en compte el mapa d'actors i la possible conflictivitat** amb el territori desenvolupat en el marc del bloc B:

- **Resum executiu** que inclogui una descripció sintètica dels treballs associats al desenvolupament del futur projecte constructiu, incloent-hi les principals conclusions de la diagnosi hidràulica i de les propostes d'actuació a desenvolupar per a la reducció del risc d'inundació a l'ARPSI de la conca de la Muga-Mugueta.
- **Presentació en PowerPoint** que permeti explicar de forma gràfica i ordenada tant els treballs fets per a la diagnosi hidràulica, com les actuacions proposades. Aquesta presentació inclourà pictogrames que permetin interpretar fàcilment la proposta d'integració de les solucions en el territori.
- **Díptic** que reculli de forma sintètica les propostes d'actuació.

Atès que aquests documents són elements clau pel posterior desenvolupament del pla de participació que permeti millorar l'acceptació social de les mesures proposades, els diferents textos que s'elaborin han de tenir en compte el següent:

- Tots els treballs s'han de realitzar segons els procediments i models definits per l'Agència Catalana de l'Aigua, perquè es pugui **procedir de seguida a la seva maquetació a través d'empreses editores professionals**.
- Tots els treballs han de complir amb els criteris **d'accessibilitat** i amb el **programa d'identificació visual** de l'Agència Catalana de l'Aigua.



- Tots els treballs han de ser sotmesos a una revisió **lingüística professional** que garanteixi la seva correcció gramatical, així com l'ús d'un **estil clar, entenedor i adequat** per ser utilitzat en el posterior procés de participació.

L'entrega final únicament inclourà les versions definitives dels documents i arxius generats, havent-se d'ajustar tant el format dels mateixos com l'estructura del seu contingut als criteris establerts a la reunió de llançament del contracte. Per altra banda, en l'entrega final s'inclourà tota la documentació necessària per a reproduir el document definitiu complet, inclosa la documentació auxiliar (si escau).

4. MITJANS HUMANS I MATERIALS

Les tasques a realitzar per l'empresa contractista són aquelles que s'especifiquen a l'apartat relatiu a la descripció dels treballs que figuren en aquest PPTP.

Les tasques d'objecte del contracte no impliquen suplantació dels recursos humans d'aquesta Agència.

L'adjudicatari ha de disposar dels mitjans humans i informàtics descrits en aquest PPTP per a desenvolupar correctament els treballs programats, i garantir la seva bona execució.

Les activitats que s'hagin de desenvolupar es duran a terme en les instal·lacions de l'adjudicatari, sense perjudici que es facin visites puntuals a les oficines de l'Agència o d'altres administracions (si escau), així com sortides puntuals de camp.

L'adjudicatari reconeix i accepta que els drets d'explotació de la documentació que es generi en l'àmbit dels treballs objecte d'aquest encàrrec corresponen únicament a l'ACA amb exclusivitat a tots els efectes.

L'adjudicatari exerceix en exclusiva la vinculació laboral amb les persones a què contracti per dur a terme aquestes tasques. En aquest sentit, serà l'única competent per establir el marc de les relacions laborals i assumeix tota la responsabilitat pel que fa a garantir les condicions de seguretat en el treball inherents a les tasques que realitzin en cada cas. Així mateix, no disposaran de cap element d'identificació o emblema oficial de l'ACA.

5. PERSONAL DESTINAT A LA DOTACIÓ DEL SERVEI

L'adjudicatari nomenarà un **Delegat**, que alhora assumirà la responsabilitat de Cap de l'equip tècnic de realització dels treballs i d'enginyer autor. El Delegat serà l'únic responsable i representant de l'adjudicatari davant l'Administració durant l'execució d'aquest contracte.

El Delegat serà qui dirigeixi els treballs externs i qui impartirà, a l'empresa, les instruccions sobre la realització de les activitats, supervisant permanentment el treball fet pels empleats de l'adjudicatari. En qualsevol cas, no podrà sorgir cap mena de relació de caràcter laboral a favor de les persones que intervinguin en l'execució del treball amb l'Agència, i tampoc les tasques d'objecte del contracte implicaran suplantació dels recursos humans de l'Agència.

Així mateix, si ho estima necessari, podrà comptar amb un **tècnic adjunt** que faciliti la interlocució tècnica amb l'Agència sobre el desenvolupament diari dels treballs.

Equip de direcció dels treballs	Antiguitat mínima de titulació	Experiència mínima en treballs similars	Dedicació mínima exigida
Delegat, Cap de l'equip redactor, i Autor del treball Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster en enginyeria (o titulació en enginyeria tècnica o superior) amb competències professionals reconegudes per desenvolupar projectes o estudis de característiques similars.	15 anys	10 anys	10%
Tècnic adjunt al Cap de l'equip redactor Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster en enginyeria (o titulació en enginyeria tècnica o superior) amb competències professionals reconegudes per desenvolupar projectes o estudis de característiques similars.	10 anys	5 anys	20%

En cas de no comptar amb la figura de tècnic adjunt al Cap de l'equip redactor, la dedicació mínima exigida per al Delegat serà la resultant de sumar les dedicacions indicades per a les dues figures.

Equip de direcció dels treballs	Antiguitat mínima de titulació	Experiència mínima en treballs similars	Dedicació mínima exigida
Delegat, Cap de l'equip redactor, i Autor del treball Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster en enginyeria (o titulació en enginyeria tècnica o superior) amb competències professionals reconegudes per desenvolupar projectes o estudis de característiques similars.	15 anys	10 anys	30%

Per a l'elaboració de la GTA, el Delegat es dotarà d'un **equip multidisciplinari de suport**, ja sigui en els aspectes tècnics com en els aspectes administratius i de producció. Donades les característiques d'aquest contracte, aquest equip ha de garantir el coneixement expert en les matèries descrites en la següent taula:



Àmbits de coneixement específic per a l'equip	Experiència mínima en treballs similars
Tècnic especialista en hidràulica fluvial i hidromorfològica Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster (o titulació tècnica o superior) amb experiència contrastada en la modelització hidràulica i hidromorfològica.	10 anys
Tècnic especialista en processos de participació pública Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster (o titulació tècnica o superior) amb experiència contrastada en processos de participació pública relacionats amb actuacions fluvials.	5 anys
Delineació Desenvolupament de les tasques corresponents a delineació de les imatges i croques a incorporar en els documents definitius.	5 anys

Ni l'autor dels treballs ni el seu adjunt, en cas que sigui necessari, podran assumir les tasques de l'equip de suport. L'equip de col·laboradors treballarà sota la direcció, gestió i responsabilitat del Delegat, qui els requerirà segons les necessitats.

L'equip redactor disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria dels treballs.

A requeriment específic de l'Agència, l'adjudicatari s'obliga a garantir l'assistència a les reunions de treball, i en un termini no superior a 72 hores, de qualsevol dels especialistes anteriorment descrits per a tractar aspectes específics de la seva especialitat, tantes vegades com resulti necessari.

6. AUTORIA DELS TREBALLS

El Delegat, com a autor dels treballs, es responsabilitza plenament de la qualitat dels mateixos, de les metodologies proposades i de tots els continguts elaborats. Disposarà de la titulació acadèmica exigida i reconeguda pel seu Col·legi professional segons la matèria dels treballs.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini que es proposa per a l'execució de tots els treballs definits en el Plec és de **QUINZE (15) MESOS**, comptats a partir de la signatura del contracte i fins a la presentació del document definitiu.

L'adjudicatari participarà d'una reunió de llançament en un **termini màxim dels quinze (15) dies** posteriors a la signatura del contracte, per tal de revisar i consensuar la proposta metodològica que recull a l'oferta i aclarir aquells aspectes que caldrà tenir en compte en el desenvolupament dels treballs.

Es duran a terme reunions amb una **freqüència mensual** per valorar les tasques desenvolupades durant el període en curs (1 mes).

Per tal de garantir la qualitat dels productes desenvolupats en el marc d'aquest contracte, així com la revisió dels documents per part del seu Responsable, tots els treballs s'hauran de lliurar, com a mínim, **un (1) mes abans de la finalització del contracte**.

8. PRESSUPOST

El pressupost dels treballs objecte del present plec s'ha avaluat d'acord amb l'experiència de l'ACA en estudis de característiques i objectius similars, estimant les dedicacions necessàries d'un equip format pel cap de l'equip redactor, i un equip de suport.

El desglossament del preu unitari, tenint en compte totes les tasques definides a l'apartat 3 "Descripció dels treballs", es mostra a continuació:

ELABORACIÓ DE DOCUMENTS DIVULGATIUS DEL PGM DE L'ARPSI DE LA CONCA DE LA MUGA-I MUGUETA					
Fase	Descripció/Concepte	Cost mes	Dedicacions	Amidament	Import
	Anàlisi d'antecedents				7.709,86 €
Bloc A	Cap redactor del projecte (20 anys)	7.785,08 €	10%	2	1.557,02 €
	Tècnic adjunt	5.434,18 €	20%	2	2.173,67 €
	Tècnic especialista en hidrologia i hidràulica fluvial	4.421,30 €	45%	2	3.979,17 €
	Tècnic especialista en processos participatius	4.421,30 €	0%	2	- €
	Delineant projectista	3.191,85 €	0%	2	- €
	Elaboració del mapa d'actors				26.030,84 €
Bloc B	Cap redactor del projecte (20 anys)	7.785,08 €	10%	4	3.114,03 €
	Tècnic adjunt	5.434,18 €	20%	4	4.347,34 €
	Tècnic especialista en hidrologia i hidràulica fluvial	4.421,30 €	45%	4	7.958,34 €
	Tècnic especialista en processos participatius	4.421,30 €	60%	4	10.611,12 €
	Delineant projectista	3.191,85 €	0%	4	- €
	Elaboració documents divulgatius				20.622,30 €
Bloc C	Cap redactor del projecte (20 anys)	7.785,08 €	10%	5	3.892,54 €
	Tècnic adjunt	5.434,18 €	20%	5	5.434,18 €
	Tècnic especialista en hidrologia i hidràulica fluvial	4.421,30 €	0%	5	- €
	Tècnic especialista en processos participatius	4.421,30 €	15%	5	3.315,98 €
	Delineant projectista	3.191,85 €	50%	5	7.979,62 €
	Despeses a justificar				26.386,33 €
-	Desplaçaments, allotjaments i dietes (a justificar)	886,33 €		1	886,33 €
	Maquetació per empresa editora professional	8.500,00 €		3	25.500,00 €
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA)					80.749,33 €

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (sense IVA) **80.749,33 €**

21% IVA **16.957,36 €**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (IVA inclòs) **97.706,69 €**

Tenint en compte això exposat, el present Pressupost d'Execució per Contracte, sense IVA, puja a la quantitat de VUITANTA MIL SET-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS (**80.749,33 euros, sense IVA**); essent el seu import total considerant l'IVA de NORANTA-SET MIL SET-CENTS SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS (**97.706,69 euros, amb IVA**).

El pressupost d'execució per contracte inclou totes les quantitats necessàries per a la realització dels treballs corresponents, incloent-hi, sense que la relació que segueix sigui limitadora sinó merament enunciativa, els següents:

- Els sous, de l'autor de l'estudi i de tot el personal de l'equip de treball.
- Costos relatius a la redacció de documents i altres costos.
- Els impostos i quotes a la Seguretat Social o mútues;
- Les despeses generals i d'empresa, i el benefici industrial.
- Les despeses i impostos amb motiu de l'encàrrec, llevat de l'IVA;
- Lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, maquinari i programari necessaris.

9. ABONAMENT DELS TREBALLS REALITZATS

L'abonament dels treballs realitzats pel Consultor es farà mitjançant certificacions degudament conformades per l'ACA. Es compliran els següents terminis de pagament:

- *1a certificació*, 80% del pressupost d'adjudicació del Bloc A, un cop presentada i validada pel Responsable del contracte, la documentació associada a l'anàlisi d'antecedents. Aquest lliurament s'haurà de fer en un **termini no superior als dos (2) mesos** des de la formalització del contracte per no incórrer en penalitats.
- *2a certificació*, 80% del pressupost d'adjudicació del Bloc B, un cop presentada i validada pel Responsable del contracte, la documentació associada al mapa d'actors. Aquest lliurament s'haurà de fer en un **termini no superior als sis (6) mesos** des de la finalització del Bloc A, per no incórrer en penalitats.
- *3a certificació*, 80% del pressupost d'adjudicació del Bloc C, un cop presentada i validada pel Responsable del contracte, la documentació associada al lliurament dels documents divulgatius (resum executiu, presentació i díptic). Aquest lliurament s'haurà de fer en un **termini no superior als sis (6) mesos** des de la finalització del Bloc B, per no incórrer en penalitats.
- *4a certificació*, corresponent a:
 - Import restant dels blocs A, B i C, un cop acceptada i validada pel Responsable del contracte la documentació lliurada.
 - 100% del pressupost d'adjudicació de les despeses a justificar. **Aquesta partida de pressupost s'abonarà únicament si s'aporta la justificació** de les despeses associades als següents conceptes: desplaçaments,



allotjaments, dietes i maquetació realitzada a través d'una empresa editora professional.

- Aquest lliurament s'haurà de fer en un **termini no superior a un (1) mes** des de la finalització del Bloc C, per no incórrer en penalitats.

Tanmateix, l'esquema final de certificacions s'acabarà d'acordar amb el Responsable del contracte a la reunió de llançament dels treballs i podrà ser objecte de modificació durant el decurs dels treballs, comptant sempre amb l'acord exprés de les parts.

El pressupost d'adjudicació de cada fase, serà el resultant d'aplicar el coeficient de baixa al preu de la fase corresponent estimada al quadre de l'apartat 7 "PRESSUPOST" del present Plec.

Els treballs executats per l'adjudicatari que modifiquin el que es prescriu en el present Plec sense autorització prèvia i expressa del Responsable del contracte, no seran abonats.

De la mateixa manera, l'Adjudicatari haurà de completar, corregir i/o esmenar aquells treballs que a parer de l'Administració siguin defectuosos o no compleixin amb els estàndards de qualitat habitual.

10. REVISIÓ DE PREUS

En relació a la revisió de preus, s'estarà al que quedi establert en el Plec de Clàusules Administratives que regeixi la contractació