



**Agència Catalana
de l'Aigua**

Provença, 260
08036 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q 0801031 F

Expedient: CTN2500114
Procediment: Serveis Obert
Assumpte: **Plec Tècnic**
Document: **8552039**



PLEC de PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

**CONTRACTE DE SERVEIS PER A LA SUPERVISIÓ DE CÀLCULS
HIDROLÒGICS I HIDRÀULICS ASSOCIATS A TRÀMITS
D'HOMOLOGACIÓ DE PLANS D'AUTOPROTECCIÓ (PAU)
D'ACTIVITATS DE CÀMPING SITUADES EN ZONES INUNDABLES
(ZI)**



**Generalitat
de Catalunya**

ÍNDIX GENERAL

<u>1</u>	<u>ANTECEDENTS</u>	3
<u>2</u>	<u>OBJECTE DEL PLEC</u>	4
<u>3</u>	<u>DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A FER</u>	4
	FASE 1 – SUFICIÈNCIA DE LA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA	5
	FASE 2 – ELABORACIÓ D'INFORME VALORATIU	5
	FASE 3 – LLIURAMENT INFORME VALORATIU	5
<u>4</u>	<u>MITJANS HUMANS I MATERIALS</u>	6
<u>5</u>	<u>ORGANITZACIÓ DEL CONSULTOR</u>	6
<u>6</u>	<u>AUTORIA</u>	7
<u>7</u>	<u>TERMINI D'EXECUCIÓ</u>	8
<u>8</u>	<u>PRESSUPOST</u>	8
<u>9</u>	<u>ABONAMENT</u>	10
<u>10</u>	<u>REVISIÓ DE PREUS</u>	10

1 ANTECEDENTS

El 23 de març de 2016, el Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya va aprovar la resolució INT/764/2016, que inclou determinades instal·lacions de càmping dins l'epígraf A de l'annex I del *Decret 30/2015, de 3 de març*. Aquest decret aprova el catàleg d'activitats i centres obligats a adoptar mesures d'autoprotecció i en fixa el contingut. Concretament, s'hi inclouen els càmpings ubicats en zones de risc greu d'inundació, com les inundables amb períodes de retorn de 500 anys o aquelles afectades per cons de dejecció.

Posteriorment, el 29 de desembre de 2016, es va publicar al BOE el *Reial decret 638/2016, de 9 de desembre, que modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH) aprovat pel Reial decret 849/1986, d'11 d'abril, i el Reglament de Planificació Hidrològica aprovat pel Reial decret 907/2007, de 6 de juliol*. Aquest decret aborda aspectes relacionats amb la gestió de riscos d'inundació, cabals ecològics, reserves hidrològiques i abocaments d'aigües residuals.

El Reial decret 638/2016 estableix la normativa vigent i els criteris tècnics per a la zonificació de l'espai fluvial, definint zones com la de flux preferent (ZFP) i la inundable (ZI). També descriu els usos permesos en cadascuna d'aquestes zones i les seves limitacions. A més, regula que, per a edificacions i usos existents, les administracions competents han de promoure mesures per disminuir la vulnerabilitat i fomentar l'autoprotecció, en línia amb la *Llei 17/2015, de 9 de juliol, del Sistema Nacional de Protecció Civil*, i la normativa de les comunitats autònomes.

Així mateix, el 30 de març de 2017, es va publicar la Llei 5/2017, coneguda com la Llei d'acompanyament dels pressupostos 2017, que deroga l'article 6 del Reglament de la Llei d'Urbanisme referent a la "Directriu de preservació front els riscos d'inundació". Aquest article establí criteris per a la delimitació de la zona fluvial (ZF) i el sistema hídic (SH), així com les disposicions transitòries segona i tercera del mateix reglament. No obstant això, la disposició addicional dinovena d'aquesta llei, titulada "Pla de gestió del risc dels càmpings", detalla els requisits que han de complir els titulars de càmpings existents i legalment establerts en el moment de l'entrada en vigor d'aquesta disposició addicional.

Malgrat que la normativa vigent, com el Reial decret 638/2016, ja estableix criteris tècnics per a la zonificació de l'espai fluvial i defineix els usos permesos en cada zona, i que la Llei 5/2017 detalla els requisits que han de complir els titulars de càmpings existents en zones de risc, esdeveniments com la DANA d'octubre de 2024 evidencien la necessitat d'actualitzar i reforçar aquestes regulacions.

En resposta a aquesta situació, el 5 de novembre de 2024, el Govern de la Generalitat de Catalunya va aprovar un conjunt de mesures per millorar la protecció civil local, tal com recull la Resolució PRE/2924/2024 (DOGC núm. 9284). Aquest acord estableix un termini de dos anys perquè tots els municipis actualitzin els seus plans d'emergència amb l'objectiu de millorar la resposta davant fenòmens meteorològics extrems, cada vegada més freqüents a causa del canvi climàtic. A més, es contempla la revisió de les activitats econòmiques situades en zones de risc d'inundació, fet que podria implicar la reubicació

d'aquelles que no puguin garantir la seguretat ciutadana mitjançant mesures d'autoprotecció o reducció de riscos.

Així mateix, el Govern català i la Federació Catalana de Càmpings van acordar el novembre del 2024 la urgència d'actualitzar els mapes de risc i inundabilitat dels càmpings a Catalunya. Aquest esforç conjunt busca realitzar un diagnòstic detallat de cada establiment, prioritzant aquells ubicats en zones de major risc, i establir un grup de treball específic sobre els riscos d'inundació que inclogui la participació del sector i les administracions públiques implicades.

En aquest context, cal tenir present que la DGPC, sobre la base de l'article 19.6 de la *Llei 4/1997, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya*, abans d'emetre l'informe d'avaluació tècnica (IAT) dels Plans d'Autoprotecció (PAU), ha d'obtenir l'informe que emeti l'organisme de conca corresponent sobre determinades qüestions de caràcter sectorial.

2 OBJECTE DEL PLEC

El present plec té per objecte definir les especificacions tècniques per a la realització de la supervisió de càlculs hidrològics i hidràulics associats a tràmits d'homologació de plans d'autoprotecció (PAU) d'activitats de càmpings situades en zones inundables.

L'objecte del Plec es definir tècnicament l'abast dels treballs a realitzar, determinar l'equip humà necessari i fixar el termini d'execució dels treballs així com el pressupost de licitació.

3 DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS A FER

3.1. Aspectes generals

En considerarà que es tracta d'un informe valoratiu "simple" si l'anàlisi tècnica de la documentació lliurada no suposa un desenvolupament específic del bloc D de la fase 2, per tractar-se d'una actualització d'un PAU ja informat prèviament per l'ACA.

Es considerarà que es tracta d'un informe valoratiu "complex" si l'anàlisi tècnica de la documentació lliurada suposa un desenvolupament específic del bloc D de la fase 2, per tractar-se d'un PAU sense informe previ de l'ACA.

La determinació de la tipologia d'informe (simple o complex) es farà de forma consensuada entre l'ACA i el consultor, un cop analitzada la documentació prèvia i abans d'iniciar l'elaboració de l'informe.

Els diferents textos que s'elaborin s'han de sotmetre a una revisió lingüística professional que garanteixi la seva correcció gramatical, ortogràfica i de puntuació, així com l'ús d'un estil tècnic tot garantint la llegibilitat, la senzillesa de l'escriptura i la claredat del text.

De la mateixa manera, tots els documents que s'elaborin, hauran de complir amb els criteris d'accessibilitat i amb el programa d'identificació visual de l'Agència Catalana de l'Aigua.

3.3. Descripció dels treballs a fer

L'empresa contractista, per a cada PAU facilitat per aquesta Agència, haurà de lliurar un informe valoratiu on es faci referència als següents treballs:

Fase 1 – Suficiència de la documentació presentada

Les feines a desenvolupar i documentar per part del Consultor són les següents:

- A. Revisar la documentació aportada pel peticionari de l'informe tècnic, amb l'objecte de comprovar si és suficient per continuar amb la tramitació de l'expedient d'homologació o si escau l'elaboració d'un requeriment d'aportació de dades complementàries.

Fase 2 – Elaboració d'informe valoratiu

Les feines a desenvolupar i documentar per part del Consultor són les següents:

- A. Recopilació d'informació existent sobre l'activitat, treballs o informe sectorials previs, i dades hidromorfològiques, hidràuliques i hidrogeològiques existents.
- B. Breu descripció sobre l'activitat: situació geogràfica, zonificació actual i proposta (si escau).
- C. Breu descripció sobre el Sistema d'Alerta Primerenca per Inundació (SAPI): fonts d'informació, proposta de sensorització i llindars d'avís.
- D. Anàlisi sobre la diagnosi d'inundabilitat realitzada en el marc del Pla i, consegüentment, sobre la identificació del cabal crític i del càlcul de temps de propagació de l'ona d'avinguda.
- E. D'acord amb la documentació aportada, anàlisi sobre les següents qüestions:
 - Idoneïtat dels llindars d'avís a curt termini establerts al SAPI, en coherència amb el càlcul de temps de propagació de l'ona d'avinguda.
 - Si la descripció de caràcter deltaic de la inundació permet considerar que es tracta d'inundació lenta.
 - Si la instal·lació es troba prou allunyada de la capçalera de la conca o de la zona amb més aportació.
 - Si la instal·lació es troba afectada per cursos fluvials regulats per embassaments.

Fase 3 – Lliurament informe valoratiu

Com a criteri general, cada informe valoratiu es lliurarà a l'ACA en un termini no superior a deu (10) dies naturals, en format editable (word) i digital (pdf), i signat digitalment. A títol orientatiu i no limitant, mensualment l'empresa contractista haurà de lliurar els informes

relatius a 3-6 expedients d'homologació de PAU d'activitats de càmping situades en zones inundables, depenent del grau de dificultat.

4 MITJANS HUMANS I MATERIALS

El consultor està obligat al compliment exacte de totes les lleis i disposicions vigents en matèria social i laboral, i a tenir tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes, essent necessari justificar-ho amb la corresponent documentació.

Els treballadors del consultor, implicats en aquest contracte, no disposaran de cap mena d'element identificatiu o emblema oficial de l'ACA.

El consultor 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.

El consultor posarà a disposició d'aquesta prestació els mitjans informàtics i materials necessaris per a desenvolupar correctament els treballs programats, a part d'assegurar que disposa dels mitjans propis suficients per a la bona execució d'aquests.

El consultor disposarà del programari informàtic estàndard tipus Microsoft Office o compatible, així com de programari basat en eines SIG (QGIS, ArcGIS) i per a l'anàlisi, tractament, gestió i visualització de dades (R, PowerBI, ACCES, etc.).

5 ORGANITZACIÓ DEL CONSULTOR

El consultor nomenarà un Delegat, que alhora assumirà la responsabilitat de Cap de l'equip redactor de realització dels treballs i d'autor. El Delegat serà l'únic responsable i representant del consultor davant l'ACA durant l'execució d'aquest contracte.

L'autor del treball es dotarà per a la redacció del mateix d'un equip multidisciplinari de suport, ja sigui en els aspectes tècnics com en els aspectes administratius i de producció.

Equip de direcció dels treballs	Experiència mínima	Dedicació mínima exigida
Delegat, Cap de l'equip redactor, i autor Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents a la redacció d'estudis i projectes d'avaluació i planificació del risc d'inundació.	10 anys	25%

El Cap de l'equip redactor disposarà, necessàriament, d'un equip tècnic de col·laboradors ajustat a les necessitats que requereixi cada fase d'elaboració dels treballs, amb la titulació i experiència adequada que garanteixi l'assoliment dels objectius. En aquest sentit, s'inclouran dins l'equip de redacció dels treballs els tècnics col·laboradors relacionats en la següent taula:

Col·laboradors específics en l'equip de redacció dels treballs	Nombre	Experiència mínima	Dedicació mínima exigida
Tècnic especialista en estudis d'inundabilitat i càlculs hidràulics			
Ha d'estar en possessió d'una titulació de grau o màster amb competències professionals reconegudes per a desenvolupar les tasques corresponents als càlculs de modelització hidràulica.	2	5 anys	100%

Un mateix tècnic col·laborador podrà assumir un màxim de dues de les tasques anteriorment descrites, sempre que compleixi l'experiència requerida per a cadascuna d'elles i que la dedicació total no excedeixi el 100%. Així mateix, els membres principals de l'equip de direcció dels treballs no podran assumir les tasques de l'equip de col·laboradors.

Els col·laboradors específics treballaran sota la direcció, gestió i responsabilitat del Cap de l'equip redactor, qui els requerirà segons les necessitats. Tot i això, a requeriment específic de l'ACA, el consultor 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.

El personal de l'empresa serà organitzat, controlat i dirigit permanentment i en exclusiva pels coordinadors designats pel consultor. En qualsevol cas, no podrà sorgir cap mena de relació de caràcter laboral a favor de les persones que intervinguin en l'execució dels treballs amb l'ACA, i tampoc les tasques d'objecte del contracte implicaran suplantació dels recursos humans de l'ACA.

6 AUTORIA

El Delegat, com a autor dels treballs, es responsabilitza plenament de la qualitat d'aquests, de les metodologies proposades, dels càlculs efectuats, 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 **dotze (12) MESOS**, comptats a partir de la signatura del contracte. Es podrà prorrogar, sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte, i amb un màxim de **dos (2) pròrroques**.

El consultor farà una reunió de llançament en un termini màxim de 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.

Com a criteri general, cada informe valoratiu es lliurarà a l'ACA en un termini no superior a deu (10) dies naturals, en format editable (word) i digital (pdf), i signat digitalment. A títol orientatiu i no limitant, mensualment l'empresa contractista haurà de lliurar els informes relatius a 3-6 expedients d'homologació de PAU d'activitats de càmping situades en zones inundables, depenent del grau de dificultat.

8 PRESSUPOST

Per a la realització dels treballs descrits anteriorment, s'ha realitzat un pressupost d'acord amb les diferents partides previstes i s'ha calculat en funció de la definició que consta en aquest PPT, d'acord amb els preus de mercat vigents.

L'import total del pressupost base de licitació dels treballs desglossat, per a la durada del contracte i **sense incloure la possible pròrroga**, és el següent:

Descripció de la partida	Unitat	Preu unitari màxim	Nombre de revisions	Total
Informe complex	Unitat	1.764,20 €	36	63.511,20 €
Informe simple	Unitat	372,55 €	36	13.411,80 €
Total sense IVA				76.923 €
21% IVA				16.153,83 €
Total contracte				93.076,83 €

- Import de licitació: SETANTA-SIS MIL NOU-CENTS VINT-I-TRES EUROS (76.923,0 euros)
- Import total IVA: SETZE MIL CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (16.153,83 euros)
- Pressupost base licitació (IVA inclòs): NORANTA-TRES MIL SETANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS (93.076,83 euros)

Aquests preus unitaris s'han estimat sobre la base de les ofertes rebudes en el marc de la tramitació del contracte menor "ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REVISIÓ DE CÀLCULS HIDROLÒGICS I HIDRÀULICS ASSOCIATS A PLANS D'AUTOPROTECCIÓ D'ACTIVITATS DE CÀMPING SITUATS EN ZONES INUNDABLES" amb codi CTN2500067.

El pressupost desglossat per activitat, **incloent-hi el pressupost de la possible pròrroga** (dos anys), és el següent:

- Import de licitació: DOS-CENTS TRENTA MIL SET-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS (230.769 euros)
- Import total IVA: QUARANTA-VUIT MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-QUARANTA-NOU CÈNTIMS (48.461,49 euros)
- Pressupost base licitació (IVA inclòs): DOS-CENTS SETANTA-NOU MIL DOS-CENTS TRENTA MIL EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS (279.230,49 euros)

El pressupost 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, plus i dietes de l'autor de l'estudi i de tot el personal col·laborador, sigui propi o extern;
- 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
- L'increment de despeses que puguin derivar-se de la realització dels treballs nocturns, tant en hores extraordinàries com en dies festius;
- Lloguers, amortitzacions i consums de locals, instal·lacions, mitjans de transport, material d'oficines, maquinari i programari necessaris.

9 ABONAMENT

Atesa la naturalesa d'aquest servei, es contempla la realització de pagaments parcials mitjançant certificacions mensuals que tindrien la consideració de "bestreta a compte" fins al moment de la seva liquidació per part de l'ACA. Independent de què l'empresa vagi lliurant els informes valoratius que vagi produint, mensualment s'hauria d'emetre un informe amb la descripció de les activitats dutes a terme durant el període informat. Aquest informe seria la justificació de la certificació mensual.

Els treballs executats pel consultor que modifiquin el que es prescriu en el present Plec sense autorització prèvia i expressa de l'ACA no seran abonats.

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

10 REVISIÓ DE PREUS

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