

Expedient PTOP-2026-47

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS TÈCNICS NECESSARIS PER A LA REDACCIÓ DE LA REVISIÓ DEL PLA TERRITORIAL GENERAL DE CATALUNYA

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present Contracte és l'encàrrec dels treballs tècnics previs necessaris per a la redacció de la revisió del Pla Territorial General de Catalunya (d'ara endavant, RPTGC o el Pla).

Els treballs (dades i cartografia) s'han de territorialitzar, sempre que sigui possible, tant les anàlisis i diagnòstics com els resultats i les propostes.

Concretament, l'objecte del Contracte consta de:

Lot 1: Confecció d'un model econòmic d'equilibri general espacial específic per la situació socioeconòmica de Catalunya. L'objecte del present treball és la **confecció d'un model d'equilibri general espacial** en l'àmbit de Catalunya, per dotar d'evidències el disseny de les polítiques públiques de planejament territorial.

Aquest model s'haurà de definir en base a les tendències socioeconòmiques dels darrers 30 anys a Catalunya; és per aquesta raó que es considera necessari realitzar prèviament una anàlisi i diagnòstic socioeconòmic de Catalunya.

Lot 2: Avaluació de la implementació dels Plans territorials parcials L'objecte d'aquest Lot és avaluar la implementació, de conformitat amb la definició que en fa l'Institut d'avaluació de polítiques públiques (IVÀLUA), dels plans territorials parcials vigents:

- Pla territorial parcial de l'Alt Pirineu i Aran (aprobat per l'Acord de Govern 78/2006, de 25 de juliol).
- Pla territorial parcial Metropolità de Barcelona (aprobat per l'Acord de Govern 77/2010 del 20 d'abril).
- Pla territorial parcial del Camp de Tarragona (aprobat per l'Acord de Govern 4/2010 de 12 de gener).
- Pla territorial parcial de les Comarques Centrals (aprobat per l'Acord de Govern 156/2008 del 16 de setembre). Pla territorial parcial de Ponent (Terres de Lleida) (Aprobat per l'Acord de Govern 94/2007 de 24 de juliol).
- Pla territorial parcial de les Terres de l'Ebre (aprobat per l'Acord de Govern 130/2010 del 27 de juliol).
- Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (aprobat per l'Acord de Govern 157/2010 de 14 de setembre)

El treball també ha de determinar de quines variables caldria disposar, i a quin nivell de desagregació, per tal que en el futur es pugui fer una avaluació d'impacte que determini la relació causal entre les determinacions dels plans i els desenvolupaments urbanístics.

Lot 3: Redacció dels treballs preliminars per a l'elaboració del Pla territorial general de Catalunya (PTGC) en relació amb el cicle de l'aigua

L'objecte d'aquest Lot és la redacció dels treballs preliminars que concloguin sobre la diagnosi i el contingut del Document d'objectius i propòsits generals (DOIPG) del PTGC en relació al cicle de l'aigua. En tot cas inclourà:

- 1) La planificació hidrològica a Catalunya tenint en compte el context de canvi climàtic. Síntesi dels plans, programes, estratègies i acords de Govern relacionats amb el cicle de l'aigua vigents a Catalunya.
- 2) Descripció actual del consum d'aigua territorialitzada per conques hidrogràfiques principals, comarques i àmbits funcionals territorials (AFT) i per usos i activitats.
- 3) Territorialització (conques hidrogràfiques principals, comarques i AFT) de la capacitat d'abastament d'aigua i de les infraestructures necessàries existents i previstes, des del punt de vista de la disponibilitat del recurs per a l'abastament. Detecció d'àrees crítiques per disponibilitat del recurs.
- 4) Descripció i anàlisi de problemàtiques del model de la xarxa de distribució d'aigua a Catalunya.
- 5) Descripció i anàlisi de problemàtiques del model de sanejament a Catalunya.
- 6) Aigua i energia: la producció i emmagatzematge hidroelèctric. Situació i perspectives.
- 7) Risc d'inundació fluvial i marina.
- 8) Altres aspectes a prendre en consideració en relació a la diagnosi i al contingut del Pla territorial general de Catalunya pel que fa al cicle de l'aigua.
- 9) Proposta d'índex de continguts del DOIPG del PTGC pel que fa al cicle de l'aigua.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES QUE CAL SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (DTER), té l'encàrrec de redactar la revisió del Pla territorial General de Catalunya.

L'àmbit del treball és el conjunt de Catalunya. En concret el Pla Territorial General de Catalunya (PTGC) es proposa abordar el model territorial de futur.

La necessitat de contractació d'assistència tècnica per a la redacció d'aquests treballs complementaris ve justificada pels motius que es transcriuen a continuació:

La redacció d'aquests documents és d'una complexitat elevada i, consegüentment, requereix un equip multidisciplinari de professionals especialistes en les diverses dinàmiques ambientals del territori de l'àmbit del Pla que, a més, ha de finalitzar les tasques amb la major brevetat possible, atès que l'horitzó del vigent Pla territorial General de Catalunya finalitza el 2026.

Aquest escenari és difícilment assumible per l'equip tècnic del DTER atès que no disposa dels mitjans necessaris per executar aquesta tasca. És per això que cal externalitzar aquests treballs a un equip que es faci responsable d'elaborar aquests documents que són imprescindibles per a la correcta execució del Pla.

3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

Lot 1: Confecció d'un model econòmic d'equilibri general espacial específic per la situació socioeconòmica de Catalunya

3.1. Definició dels treballs a realitzar

L'objecte del present treball és la **confecció d'un model d'equilibri general espacial** a nivell de Catalunya, per dotar d'evidències el disseny de les polítiques públiques de planejament territorial.

Aquest model s'haurà de definir en base a les tendències socioeconòmiques dels darrers 30 anys a Catalunya; és per aquesta raó que es considera necessari realitzar prèviament una anàlisi i diagnosi socioeconòmica de Catalunya.

Per aquest motiu, el present treball s'estructura en dues parts:

1. L'objecte d'aquesta Part és determinar els diferents aspectes que configuren la situació socioeconòmica de Catalunya des del 1995 (any d'entrada en vigor del Pla territorial general de Catalunya) fins l'actualitat.

Es proposa analitzar a nivell de Catalunya, d'àmbits territorials, de comarca i de municipi, sempre que sigui possible, els següents aspectes de la realitat catalana:

- a) **Anàlisi demogràfic:** Situació actual i l'evolució de la població total, la població resident i estacional, les característiques bàsiques de la població (edat, gènere, nivell educatiu, etc.), així com qualsevol altre paràmetre que es consideri significatiu per a l'anàlisi demogràfic.
- b) **Anàlisi econòmic:**
 - i. Evolució econòmica global, per sectors i per àmbits (PIB, VAB, etc.).
 - ii. Nivell d'ocupació per sectors, nivell de renda, població ocupada resident sobre llocs de treball localitzats (POR/LTL), habitatge, productivitat i qualitat de vida a nivell territorial.
 - iii. Identificació i anàlisi de sectors d'activitat econòmica emergents i en retrocés a Catalunya. S'ha d'incloure l'anàlisi territorial d'aquests sectors d'activitat econòmica, fent referència, en cas que sigui possible, a la identificació del pes de les activitats econòmiques en sòl no urbanitzable.
 - iv. Qualsevol altra informació necessària per la correcta diagnosi socioeconòmica i per la confecció del model econòmic d'equilibri.

- c) **Diagnosi socioeconòmica territorialitzada:** Determinació i delimitació de les zones del territori amb característiques homogènies per raó del potencial de desenvolupament i de la situació socioeconòmica, per tal de donar compliment a l'article 5 i 6 de la Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial. La divisió ha de distingir, com a mínim entre zones deprimides, zones de desenvolupament i zones congestionades.
 - d) **Diagnosi sectorial:** Determinació de les principals implicacions si es manté el model socioeconòmic actual (intensificació, especialització o diversificació de l'economia, creixement de determinats sectors econòmics, etc.). Per a la mateixa, caldrà tenir en compte:
 - i. Previsions i reptes de desenvolupament socio-econòmic de Catalunya, definició del rol econòmic de les vegueries i de Catalunya.
 - ii. Identificació dels avantatges competitius i les oportunitats de creixement econòmic a partir de la identificació dels seus atractius econòmics.
 - iii. Identificar i territorialitzar sectors productius claus i proposar-ne estratègies específiques (potenciació, manteniment, etc.).
2. L'objecte d'aquesta part és la **confecció d'un model d'equilibri general espacial**. Aquest model consistirà en la determinació d'estimacions de creixement econòmic i de distribució de l'activitat i la població per sectors i àmbit territorial.

Una part fonamental del desenvolupament territorial depèn de quines parts del territori es destinen a diferents tipus d'activitat. Dedicar sòl a la construcció d'habitatge, o al desenvolupament de certs sectors (indústria, turisme, comercial, per posar alguns exemples) té repercussions no només a nivell local, sinó també en el desenvolupament global de l'economia catalana. Moltes vegades els governs disposen de coneixement local, o de dades que permeten avaluar diferents tipus de política pública, però sovint no disposen d'un marc teòric i quantitatiu que permeti pensar sobre què cal fer i quines poden ser les conseqüències, tant esperades com inesperades, de la política pública. Aquest treball pretén adaptar els **models d'equilibri general espacial**, recentment desenvolupats dins l'àmbit de l'economia urbana i regional, a la realitat catalana per així poder guiar amb més precisió l'acció pública. L'objectiu final és tenir una idea clara de com diferents polítiques afecten els paràmetres del model desenvolupat, i utilitzar el model quantitatiu per explorar com aquestes polítiques poden afectar la distribució d'activitat econòmica. En particular, aquests models permeten fer escenaris de referència amb un alt grau de riquesa i detall, explicitant els mecanismes que s'hi donen. També contemplen les interaccions entre els diferents mercats així com les diferències en l'atractiu dels diferents emplaçaments, fent transparent els efectes no només locals, sinó també generals de diverses polítiques.

En concret, amb aquest model es pretén possibilitar obtenir:

- a) Previsions de les possibles conseqüències de varies actuacions perquè el Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, mitjançant l'instrument dels Plans Territorials pugui decidir on caldrà destinar sòl a activitat econòmica (industrial, logístic, turístic, terciari, comercial i energètic).
- b) Aplicat a les intervencions previstes del Pla, ha de permetre analitzar els mecanismes que s'activen amb aquestes (de restricció o ampliació del sòl urbanitzable) i, per tant, construir contrafactuals per quantificar-ne els impactes potencials sobre preus, densitats, benestar i sostenibilitat territorial.

Juntament amb el model creat, caldrà entregar un document explicatiu del procés per confeccionar el model, així com descriptiu en com s'ha d'utilitzar per tal que permeti ajudar a definir les intervencions del Pla.

3.2. Metodologia de treball

L'adjudicatari/ària mantindrà reunions mensuals de coordinació i debat dels treballs amb l'equip redactor de la revisió del Pla territorial general de Catalunya.

En tot cas, en el primer mes d'adjudicació del Contracte es realitzarà una primera reunió per explicar detalladament l'Objecte del Contracte, i acordar la forma de treballar i comunicar-se amb l'equip redactor de la revisió del Pla territorial general de Catalunya.

A les reunions caldrà presentar els resultats i comentar-los amb l'equip redactor per a la seva validació.

Fases del treball:

a. Fase I: Anàlisi

En la fase I s'elaborarà la "Part 1 – Situació de partida. Anàlisi i diagnosi". Termini de confecció de quatre (4) mesos des de la formalització del treball.

b. Fase II: Confecció del model

La fase II consistirà en la confecció del model d'equilibri i entrega del document explicatiu. Termini de confecció de deu (10) mesos des de la formalització del treball.

A la finalització d'aquesta fase caldrà fer una reunió extraordinària amb l'equip redactor per tal que s'exposi el model i l'equip pugui plantejar els dubtes al respecte.

c. Fase III: Correccions

A la finalització de cada etapa, l'equip redactor disposarà d'un (1) mes per a la revisió dels treballs. Al seu torn, l'adjudicatari disposarà d'un (1) mes des de l'entrega de les correccions per part de l'equip redactor perquè les incorpori al treball.

3.3. Descripció dels documents a realitzar i presentar

Com a mínim, caldrà realitzar i presentar:

- Document d'anàlisi i diagnosi socioeconòmica (a entregar en format word i pdf), que caldrà entregar a la finalització de la Fase 1.
- El document explicatiu del procés per confeccionar el model d'equilibri espacial, descrit a la Fase 2, i descriptiu en com s'ha d'utilitzar el model per tal que permeti ajudar a definir les intervencions del Pla.

3.4. Descripció dels documents i informació que es proporcionarà per al treball

Per a la confecció del Lot 1 es proporcionarà la següent informació/documentació:

- 1) En relació amb l'anàlisi territorialitzada de l'activitat econòmica, es proporcionarà una descàrrega de la base de dades del SABI, de setembre de 2024.
- 2) En relació amb les dades de mobilitat obligada, es facilitarà la informació de què disposa l'Observatori del Territori.

Lot 2: Avaluació de la implementació dels Plans territorials parcials

3.1. Definició dels treballs a realitzar

La prestació haurà de consistir en l'avaluació de la implementació, d'acord amb la definició que en fa iValua en la seva [Guia pràctica 4. Avaluació de la implementació](#), dels Plans Territorials Parciais aprovats. Cal que s'analitzi si s'han complert les principals determinacions que van establir aquests Plans i, sinó ha estat així, quines han estat les causes atribuïbles al seu disseny, al disseny global de la política i a com s'havien de desenvolupar mitjançant el planejament urbanístic.

Entre les determinacions que es vol analitzar si s'han complert hi ha:

- Les previsions de **creixement urbanístic** que inclouen cadascun dels Plans Territorials Parciais aprovats. Aquest anàlisi haurà de calcular si s'han complert les previsions de creixement que els Plans atribuïen a cada nucli.
- Les previsions de construcció d'**infraestructures**.

Com a part de l'avaluació de la implementació dels Plans Territorials Parciais, també s'haurà d'analitzar quins municipis han adaptat el seu planejament general a les directrius d'aquests Plans i si aquests han tingut un desenvolupament diferent.

Pel que fa al **creixement urbanístic**, caldrà calcular si s'han complert les previsions dels diferents Plans, és a dir, si s'ha desenvolupat tot el sòl que aquests preveïen.

Concretament, caldrà calcular el creixement urbanístic en superfície de cada nucli respecte el sòl urbanitzat al moment d'aprovació del pla. Els Plans Territorials Parciais vigents no distingeixen, a l'hora de determinar els creixements màxims, entre sòl residencial i sòl adreçat a activitats econòmiques, per la qual cosa no es demana fer-ne aquesta distinció si no determinar quina ha estat la suma les dues tipologies; el global de sòl desenvolupat i comparar-lo amb el creixement que determinava el Pla.

Per calcular el creixement que preveïen els Plans Territorials Parciais vigents cal tenir en compte que distingien entre tres tipus de creixement: potenciat, mitjà i moderat. A cada nucli històric i les seves extensions li atorgaven un d'aquests creixements. Segons

a quin dels tres tipus correspongués el nucli se li atribuïa un percentatge de creixement màxim diferent sobre el sol que hi havia desenvolupat en el moment de l'aprovació del Pla.

Aquest càlcul no s'haurà de fer per tots els nuclis sinó únicament pels nuclis dels municipis que els diferents Plans Territorials Parcials qualifiquen com a potencialitat regional, comarcal o subcomarcal. Pel Pla Territorial Metropolità de Barcelona la classificació és diferent i, en aquest cas, l'anàlisi s'ha de limitar als nuclis dels municipis considerats centres urbans continus, i els nuclis dels municipis que aquest Pla qualifica amb funció territorial, àrea de polaritat o polaritat comarcal.

També caldrà analitzar en quina mesura s'han executat les **infraestructures** que es preveïen executar en cadascun dels diferents Plans Territorials Parcials.

Finalment el treball haurà d'incloure una anàlisi per determinar quines variables s'haurien de recollir i a quin nivell d'agregació per poder fer, en uns anys, una avaluació de l'impacte, amb inferència causal, de les determinacions dels Plans Territorials Parcials.

Dintre de l'avaluació de la implementació també caldrà analitzar, sense arribar a fer una avaluació d'impacte, si es pot despendre alguna conclusió sobre com les determinacions dels Plans Territorials Parcials han influït en el canvi d'ubicació d'algunes activitats econòmiques en certs àmbits i en l'increment del preu dels habitatges en les zones més tensionades; en tant que no ha permès el creixement de determinats nuclis on hi podia haver més demanda per activitats o residencial. Això pot haver passat en nuclis on s'han exhaurit les previsions dels Plans. Potser, malgrat haver previst possibilitats de creixement en nuclis propers la demanda no ha considerat adient desplaçar-se a aquests altres nuclis i s'han deixat d'instal·lar activitats o ha pujat més el preu de l'habitatge per escassetat de sòl urbanitzable.

3.2. Metodologia de treball

L'adjudicatari/ària mantindrà reunions mensuals de coordinació i debat dels treballs amb l'equip redactor del PTGC.

En tot cas, en el primer mes d'adjudicació del Contracte es realitzarà una primera reunió per explicar detalladament l'Objecte del Contracte, i acordar la forma de treballar i comunicar-se amb l'equip redactor del PTGC.

A les reunions caldrà presentar els resultats i comentar-los amb la unitat contractant per a la seva validació.

3.3. Descripció dels documents a realitzar i presentar

S'hauran de lliurar els següents documents:

- Un informe al final que reculli els treballs que s'han dut a terme i on s'exposin els resultats obtinguts.
- Resum executiu en anglès i català.

- Presentació Power Point o en un altre suport de presentació, que reculli els punts principals de l'informe final.

3.4. Descripció dels documents i informació que es proporcionarà per al treball

- Accés als plans territorials parcials (pàgina web departament)
- Accés a les guies d'avaluació de polítiques públiques (pàgina web Ivàlua)
- Treball realitzat pel Col·legi d'Economistes "índex de continguts econòmics dels plans territorials parcials"
- Treball realitzat per Albert Gragera de la UAB: "avaluació de les disposicions incloses en els plans territorials parcials Metropolità, del Camp de Tarragona i de les Comarques Centrals i del text en elaboració del Pla Territorial Parcial del Penedès", 7 de gener de 2025

Lot 3: Redacció dels treballs preliminars per a l'elaboració del Pla territorial general de Catalunya (PTGC) en relació amb el cicle de l'aigua

3.1. Definició dels treballs a realitzar

- a. La planificació hidrològica a Catalunya tenint en compte el context de canvi climàtic. Síntesi dels plans, programes, estratègies i disposicions aplicables (tals com acords de govern) relacionats amb el cicle de l'aigua vigents a Catalunya.
 - Descripció i caracterització dels plans, programes i estratègies relacionats amb el cicle de l'aigua, amb especial èmfasi als aspectes més rellevants des del punt de vista del planejament territorial, vigents a Catalunya, tant a les conques internes (districte de conca fluvial de Catalunya (DCFC)) com a les intercomunitàries (afluents de l'Ebre, la Garona i el Sènia).
 - Cal tenir en compte el marc de debat i els principals eixos plantejats al procés participatiu (2025 – 2027) del 4t Cicle de la Planificació Hidrològica (2028-2033): El futur de l'aigua a Catalunya en el context del canvi climàtic.
 - Cal valorar l'estat de desenvolupament de les propostes del Pla de gestió del DCFC i el seu Programa de mesures en aquells aspectes rellevants des del punt de vista del PTGC.
- b. Descripció actual del consum d'aigua territorialitzada per conques hidrogràfiques principals, comarques i àmbits funcionals territorials (AFT) i per usos i activitats. Per al present apartat, l'ACA proporcionarà una avaluació de demandes completa per al conjunt de Catalunya, a nivell municipal i discriminant els diferents usos.
 - Caldrà, com a mínim, diferenciar els següents usos: residencials, turístics, sector agrari, sector industrial i eventualment d'altres amb elevat consum d'aigua.

- Origen i destí del recurs. Situació actual i propostes de futur. Identificació de les àrees crítiques pel que fa a la disponibilitat d'aigua dolça.
 - Efectes sobre la disponibilitat del recurs, situació actual: Aqüífers sobreexplotats, incompliment de cabals ecològics, etc.
- c. Territorialització (conques hidrogràfiques principals, comarques i AFT) de la capacitat d'abastament d'aigua i de les infraestructures necessàries existents i previstes des del punt de vista de la disponibilitat del recurs per a l'abastament, tenint en compte l'escenari actual de canvi climàtic i eventuais períodes de sequera. Aquest apartat inclourà com a mínim:
- La representació dels diferents escenaris d'abastament mitjançant cartografia, diagrames i les dades desagregades com a mínim a nivell de les conques hidrogràfiques principals, les comarques i els 8 àmbits funcionals territorials (AFT) amb les especificitats que siguin necessàries dins de cada zona com eventuais distincions entre el litoral i l'interior o zones d'elevada acumulació de població i d'activitats.
 - La detecció d'eventuals líndars de disponibilitat de l'aigua en territoris crítics susceptibles d'adequar el seu desenvolupament demogràfic o econòmic. Avaluació de les despeses econòmiques i ambientals de les diferents alternatives per a fer front als problemes d'abastament de les àrees crítiques.
 - La definició i la caracterització de diferents models de gestió: dessalinització i/o regeneració (o altres alternatives que es proposin al Pla Territorial General de Catalunya o al Pla de Gestió de Districte de Conca Fluvial de Catalunya i el seu Programa de Mesures); Pros i contres; Cost econòmic i ambiental del recurs.
- Per a la realització de l'apartat c, es lliuraran les anàlisis i diagnòstics de la disponibilitat hídrica realitzades per l'ACA, que disposarà de la caracterització sobre les àrees crítiques per disponibilitat de recursos al DCFC o CIC, tant actual com en els horitzons de la planificació hidrològica (2033, 2039 i 2045).
- d. Descripció i anàlisi de problemàtiques del model de la xarxa de distribució d'aigua a Catalunya. Estat actual i propostes de futur. Distribució en alta i en baixa, principals problemàtiques (pèrdua de recurs, estat de les instal·lacions...).
- e. Descripció i anàlisi de problemàtiques del model de sanejament a Catalunya (PTGC). Estat actual i propostes de futur (plantejar criteris d'enfoc territorialitzat que permetin valorar amb caràcter general les propostes de reutilització). Tot considerant les possibilitats de reaprofitament de les aigües sanejades tenint en compte les despeses econòmiques i energètiques i les diferents situacions al llarg del territori.
- f. Aigua i energia: la producció i emmagatzematge hidroelèctric. Estat actual i propostes de futur. Cal tenir en compte que a les CCE el paper hidroelèctric encara és cabdal, però a les CIC és poc rellevant. En canvi, ho pot començar a ser o ho hauria de començar a ser el paper, dels diferents actors del cicle integral de l'aigua, com a creixents consumidors energètics (per la intensificació dels recursos no convencionals i els requisits de tractament cada vegada més exigents).

- g. Risc d'inundació fluvial i marina. Territoris amb major grau d'amenaça tenint en compte el context del canvi climàtic.
- h. Altres aspectes a prendre en consideració en relació a la diagnosi i al contingut del Pla territorial general de Catalunya pel que fa al cicle de l'aigua. Com per exemple, l'estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies, zones vulnerables per la contaminació de nitrats, zones de recàrrega d'aqüífers i zones rellevants en relació al proveïment d'aigua dolça com a servei ecosistèmic, l'anàlisi de la gestió de sequeres, l'anàlisi de les singularitats de les urbanitzacions o models urbanístics similars, relació amb la gestió agrícola i les zones vulnerables per nitrats, la relació amb la gestió forestal (tant per a la millora en la generació d'aigua blanca com en la laminació de xàfec), limitacions del PTGC que contribueixen a establir o justificar limitacions a la planificació hidrològica, etc.
- i. Proposta d'índex de continguts del DOIPG del PTGC pel que fa al cicle de l'aigua amb especial incidència en la disponibilitat d'aigua.

3.2. Metodologia de treball

L'adjudicatari/ària mantindrà reunions mensuals de coordinació i debat dels treballs amb l'equip redactor del PTGC.

En tot cas, en el primer mes d'adjudicació del Contracte es realitzarà una primera reunió per explicar detalladament l'Objecte del Contracte, i acordar la forma de treballar i comunicar-se amb l'equip redactor del PTGC.

A les reunions caldrà presentar els resultats i comentar-los amb la unitat contractant per a la seva validació.

Fases de treball

Es diferencien tres fases de treball consecutives més una darrera fase d'entrega final dels treballs.

Les diverses fases es plantegen amb l'objectiu de facilitar el treball conjunt entre l'equip redactor del Pla de i l'equip adjudicatari, fixant uns terminis de concreció i finalització d'etapes, tot i que s'anirà treballant d'una manera integrada la totalitat del contingut dels diferents apartats des de l'inici a l'entrega definitiva.

a. Fase I: Planificació hidrològica i situació actual

En la fase I es treballaran els continguts dels epígrafs a) i b) amb el contingut mínim desenvolupat en l'apartat 3.1 Definició dels treballs a realitzar d'aquest plec i allò que es vagi acordant en el desenvolupament dels treballs.

- Epígraf a) La planificació hidrològica a Catalunya tenint en compte el context de canvi climàtic. Síntesi dels plans, programes i estratègies relacionades amb el cicle de l'aigua vigents a Catalunya.
- Epígraf b) Situació actual del consum d'aigua territorialitzada per comarques i àmbits funcionals territorials (AFT) i per usos i activitats.

b. Fase II: Anàlisi de l'abastament i la distribució

En la fase II es treballaran els continguts dels epígrafs c i d amb el contingut mínim desenvolupat en l'apartat 3.1 Definició dels treballs a realitzar d'aquest plec i allò que es vagi acordant en el desenvolupament dels treballs.

- Epígraf c) Territorialització de la capacitat d'abastament d'aigua i de les infraestructures necessàries existents i previstes, en relació a diferents escenaris de distribució de població i períodes de sequera en relació al canvi climàtic.
- Epígraf d) Anàlisi del model de la xarxa de distribució d'aigua a Catalunya. Estat actual i propostes de futur.

c. Fase III: Anàlisi del sanejament. Aigua i energia.

En la fase III es treballaran els continguts dels epígrafs e i f amb el contingut mínim desenvolupat en l'apartat 3.1 Definició dels treballs a realitzar d'aquest Plec i allò que es vagi acordant en el desenvolupament dels treballs.

- Epígraf e) Anàlisi del model de sanejament a Catalunya (PTGC). Estat actual i propostes de futur.
- Epígraf f) Aigua i energia: la producció i emmagatzematge hidroelèctric. Estat actual i propostes de futur.

d. Fase IV: Inundabilitat, altres aspectes i proposta d'índex

En la fase III es treballaran els continguts dels epígrafs g, h i i amb el contingut mínim desenvolupat en l'apartat 3.1 Definició dels treballs a realitzar d'aquest Plec i allò que es vagi acordant en el desenvolupament dels treballs.

- Epígraf g) Risc d'inundació fluvial i marina. Territoris amb major grau d'amenaça tenint en compte el context del canvi climàtic.
- Epígraf h) Anàlisi d'altres aspectes a prendre en consideració en relació a la diagnosi i el contingut del Pla territorial general de Catalunya en relació al cicle de l'aigua.
- Epígraf i) Proposta d'índex de continguts del Document d'objectius i propòsits generals del PTGC pel que fa al cicle de l'aigua amb especial incidència en la disponibilitat d'aigua.

e. Fase V: Entrega final

En la fase V es procedirà a l'entrega final de tots els documents i la cartografia generada incorporant-hi totes les aportacions i resultats de les diverses fases.

Aquesta última entrega inclourà totes les revisions i observacions que l'equip redactor del Pla hagi pogut fer i serà el document final tot garantint la coherència interna del document.

3.3. Descripció dels documents a realitzar i presentar

L'equip adjudicatari serà responsable d'elaborar els següents documents en format memòria amb text, taules i gràfics així com un annex amb la cartografia necessària per actualitzar l'atles cartogràfic del PTGC:

- a. La planificació hidrològica a Catalunya
- b. Situació actual del consum d'aigua
- c. Territorialització de la capacitat d'abastament d'aigua
- d. Anàlisi del model de la xarxa de distribució d'aigua a Catalunya.
- e. Anàlisi del model de sanejament a Catalunya (PTGC).
- f. Aigua i energia:
- g. Risc d'inundació fluvial i marina
- h. Altres aspectes.
- i. Proposta d'índex de continguts del DOIPG

Els documents es lliuraran en format digital. El format digital inclourà els documents en el seu format original, SIG estàndard (Geopackage), Excel, Word (amb les imatges que s'hi hagin integrat, independents en format jpg) i un document resum que expliqui l'ordre i l'organització dels diferents fitxers.

L'estructura de la informació digital lliurada seguirà les directrius fixades per l'equip redactor.

El lliurament de la documentació es realitzarà per registre d'entrada al Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica.

3.4. Descripció dels documents i informació que es proporcionarà per al treball

L'equip redactor del Pla facilitarà la informació i arxius disponibles que puguin ser útils per al desenvolupament del conjunt del treball proposat.

Com a punt de partida per a iniciar els treballs i completar la redacció definitiva del document objecte d'aquest encàrrec es disposarà de la documentació interna de base per l'elaboració del PTGC actualitzada.

L'adjudicatari/ària disposarà del plec del contracte, de la informació relativa al PTGC que es vagi generant i que sigui necessària per tal de desenvolupar les tasques objecte d'aquest encàrrec i de la informació a disposició del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica que pugui ser útil per al desenvolupament del treball.

Comú a tots els Lots

3.5. Confidencialitat

Els treballs realitzats per l'adjudicatari, així com, la informació que es vagi generant per l'equip redactor, són confidencials i no es podran difondre a no ser que la tramitació del Pla ho requereixi.

4. PRESSUPOST DEL CONTRACTE

Lot 1: Confecció d'un model econòmic d'equilibri general espacial específic per la situació socioeconòmica de Catalunya

PRESSUPOST LOT 1							
	Titulació	Pa x	Honoraris/a nuals	Dedic ació	Tem ps (mes os)	Dedicació mensual	Total
COSTOS DIRECTES							
Honoraris Lot 1							72.036,2 5 €
Economista (sènior)	Doctor	1, 00	76.500,00 €	45,00 %	11	2.868,75 €	31.556,2 5 €
Economista	Graduat (> 3 anys exp.)	1, 00	55.200,00 €	80,00 %	11	3.680,00 €	40.480,0 0 €
Subtotal Costos directes							72.036,2 5 €
COSTOS INDIRECTES (5% CD)							3.601,81 €
Subtotal cost execució material							75.638,0 6 €
Despeses generals (13% CEM)							9.832,95 €
Benefici industrial (6% CEM)							4.538,28 €
Total pressupost Base de Licitació							90.009,2 9 €
IVA (21%)							18.901,9 5 €
Total							108.911, 24 €

D'acord amb els articles 100 i 101 de la LCSP, es considera que aquest pressupost base de licitació és adequat als preus de mercat i inclou els costos directes i indirectes derivats de l'execució del servei.

El preu del contracte s'ha determinat prenent com a referència barems orientatius d'honoraris professionals per a redacció d'instruments de planejament, complementats amb el coneixement del mercat i els pressupostos de contractes similars realitzats per altres administracions.

En qualsevol cas, el preu del contracte inclou la transferència, en favor de l'administració contractant, dels drets de propietat intel·lectual i d'explotació dels treballs aportats pel l'adjudicatari, pel que respecta als treballs o actuacions que porti a terme la DGOTUA, en els camps de difusió, informació, divulgació o en matèria de formació, així com pel que fa a la seva modificació, revisió o alteració, per motius d'interès públic i tècnic.

Lot 2: Avaluació de la implementació dels Plans territorials parcials

PRESSUPOST LOT 2							
	Titulació	Pa x	Honoraris/a nuals	Dedic ació	Tem ps (mes os)	Dedicació mensual	Total
COSTOS DIRECTES							
Honoraris Lot 2							27.600,00 €
Arquitecta/geògraf (expert en SIG)	Graduat (> 3 anys exp.)	1,00	55.200,00 €	40,00 %	8	1.840,00 €	14.720,00 €
Economista	Graduat (> 3 anys exp.)	1,00	55.200,00 €	35,00 %	8	1.610,00 €	12.880,00 €
Subtotal Costos directes							27.600,00 €
COSTOS INDIRECTES (5% CD)							1.380,00 €
Subtotal cost execució material							28.980,00 €
Despeses generals (13% CEM)							3.767,40 €
Benefici industrial (6% CEM)							1.738,80 €
Total pressupost Base de Licitació							34.486,20 €
IVA (21%)							7.242,10 €
Total							41.728,30 €

D'acord amb els articles 100 i 101 de la LCSP, es considera que aquest pressupost base de licitació és adequat als preus de mercat i inclou els costos directes i indirectes derivats de l'execució del servei.

En qualsevol cas, el preu del contracte inclou la transferència, en favor de l'administració contractant, dels drets de propietat intel·lectual i d'explotació dels treballs aportats pel l'adjudicatari, pel que respecta als treballs o actuacions que porti a terme la DGOTUA, en els camps de difusió, informació, divulgació o en matèria de formació, així com pel que fa a la seva modificació, revisió o alteració, per motius d'interès públic i tècnic.

Lot 3: Redacció dels treballs preliminars per a l'elaboració del Pla territorial general de Catalunya (PTGC) en relació amb el cycle de l'aigua

PRESSUPOST LOT 3							
	Titulació	Pa x	Honoraris/a nuals	Dedic ació	Tem ps (mes os)	Dedicació mensual	Total
COSTOS DIRECTES							
Honoraris Lot 3							16.149,00 €
Tècnic cicle de l'aigua	Tècnic especialista	1,00	40.050,00 €	10,00 %	12	333,75 €	4.005,00 €
Ciències ambiental	Graduat (> 3 anys exp.)	1,00	55.200,00 €	12,00 %	12	552,00 €	6.624,00 €
Arquitecta/geògraf (expert en SIG)	Graduat (> 3 anys exp.)	1,00	55.200,00 €	10,00 %	12	460,00 €	5.520,00 €
Subtotal Costos directes							16.149,00 €
COSTOS INDIRECTES (5% CD)							807,45 €
Subtotal cost execució material							16.956,45 €
Despeses generals (13% CEM)							2.204,34 €
Benefici industrial (6% CEM)							1.017,39 €
Total pressupost Base de Licitació							20.178,18 €
IVA (21%)							4.237,42 €

Total	24.415, 60 €
-------	-----------------

D'acord amb els articles 100 i 101 de la LCSP, es considera que aquest pressupost base de licitació és adequat als preus de mercat i inclou els costos directes i indirectes derivats de l'execució del servei.

El preu del contracte s'ha determinat prenent com a referència barems orientatius d'honoraris professionals per a redacció d'instruments de planejament, complementats amb el coneixement del mercat i els pressupostos de contractes similars realitzats per altres administracions.

En qualsevol cas, el preu del contracte inclou la transferència, en favor de l'administració contractant, dels drets de propietat intel·lectual i d'explotació dels treballs aportats pel l'adjudicatari, pel que respecta als treballs o actuacions que porti a terme la DGOTUA, en els camps de difusió, informació, divulgació o en matèria de formació, així com pel que fa a la seva modificació, revisió o alteració, per motius d'interès públic i tècnic.

5. FORMA DE PAGAMENT

La facturació dels serveis es realitzarà en format electrònic, d'acord amb la Llei 25/2013, de 27 de desembre, d'impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el sector públic. Per tant, els equips adjudicataris que hagin de prestar qualsevol dels serveis fixats a l'article 4 de la Llei han de presentar una factura electrònica que s'ajusti al format que es determina en l'article 5 de la mateixa norma.

Lots 1, 2 i 3:

Pel que fa al pagament d'aquest contracte, s'abonarà, prèvia presentació de la factura, el 100% de l'import del contracte en el moment en què l'adjudicatari/ària finalitzi els treballs que es descriuen en aquestes bases.

La facturació dels serveis es realitzarà en una única factura al finalitzar el contracte i es conformarà per la unitat promotora responsable del contracte.

La facturació es realitzarà com a màxim a 31 de desembre de 2026.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ

Lot 1: Confecció d'un model econòmic d'equilibri general espacial específic per la situació socioeconòmica de Catalunya

El termini és d'onze (11) mesos des de la formalització del contracte, i com a màxim a 31 de desembre de 2026.

La informació descrita a la fase 1 s'haurà de lliurar, com a màxim, als quatre (4) després de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase 2, corresponent al model econòmic i entrega del document explicatiu s'haurà de lliurar, com a màxim, als deu (10) després de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase 3, corresponent a la introducció de les correccions, s'haurà de lliurar, com a màxim, als onze (11) mesos després de la formalització del contracte.

Lot 2: Avaluació de la implementació dels Plans territorials parcials

El termini és de vuit (8) mesos des de la formalització del contracte, i com a màxim a 31 de desembre de 2026.

La informació s'haurà de lliurar, com a màxim, als set (7) mesos després de la formalització del contracte, per tal que l'equip redactor de la revisió del PTGC disposi d'un (1) mes per a revisar i que l'equip adjudicatari introdueixi les correccions necessàries.

Lot 3: Redacció dels treballs preliminars per a l'elaboració del Pla territorial general de Catalunya (PTGC) en relació amb el cicle de l'aigua

El termini és d'onze (11) mesos des de la formalització del contracte, i com a màxim a 31 de desembre de 2026.

La informació descrita a la fase I s'haurà de lliurar, com a màxim, dos mesos després de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase II, d'una durada estimada de quatre mesos, s'haurà de lliurar, com a màxim, cinc mesos després de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase III, d'una durada estimada de quatre mesos, s'haurà de lliurar, com a màxim, vuit mesos després de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase IV, d'una durada estimada de quatre mesos s'haurà de lliurar, com a màxim, onze mesos després de de la formalització del contracte.

La informació descrita a la fase V, que correspon a l'entrega final de tots els treballs i amb una durada estimada d'un mes, s'haurà de lliurar, com a màxim dotze mesos després de la formalització del contracte.

Maria Rosa Vilella Gassiot

Subdirectora general d'Estratègies Territorials i Paisatge

Signat electrònicament