



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F
Provença, 260
08008 Barcelona
Tel. 93 567 65 00
NIF Q0801031F
aca.gencat.cat

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE “ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER LA REDACCIÓ DELS ESTUDIS PREVIS DE LA PLANIFICACIÓ HIDROLÒGICA DEL DISTRICTE DE CONCA FLUVIAL DE CATALUNYA PER AL PERÍODE 2028-2033. Clau: CTN2400305”

LOT 1: REDACCIÓ DE L'ESTUDI GENERAL DE LA DEMARCACIÓ, ANÀLISI D'IMPACTES I PRESSIONS DE L'ACTIVITAT HUMANA A LES MASSES D'AIGUA AL DISTRICTE DE CONCA FLUVIAL DE CATALUNYA I DE L'ESQUEMA DE TEMES IMPORTANTS



Contingut

1. OBJECTIUS DEL TREBALL	2
2. ÀMBIT DEL TREBALL	2
3. TREBALLS A EXECUTAR	3
4. REGISTRE I PRESENTACIÓ DELS RESULTATS	7
5. REUNIONS DE PREPARACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS	7
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	7
7. PRESSUPOST DELS TREBALLS	8

1. OBJECTIUS DEL TREBALL

L'objectiu principal dels treballs és la redacció dels estudis previs de la planificació hidrològica del Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial de Catalunya per al període 2028-2033, concretament:

- a) Una delimitació i anàlisi de les característiques del Districte de Conca Hidrogràfica o Fluvial de Catalunya, que inclou entre altres la identificació i tipificació de les masses d'aigua, l'estudi de les repercussions de l'activitat humana en l'estat de les aigües superficials i de les aigües subterrànies. Aquest és el document "Estudi general de la demarcació, anàlisi d'impactes i pressions de l'activitat humana a les masses d'aigua al Districte de conca fluvial de Catalunya", també conegut com a IMPRESS.
- b) L'Esquema dels temes més importants que es plantegen en el Districte de Conca Fluvial de Catalunya (ETI) d'acord amb l'article 14.b del Reglament de la planificació hidrològica. Aquest document és un resum dels principals problemes i línies d'actuació prioritàries per tal d'assolir els objectius de la DMA.

2. ÀMBIT DEL TREBALL

L'àmbit dels treball correspon al Districte de conca Fluvial de Catalunya, i inclou les aigües superficials continentals, les aigües subterrànies i les aigües costaneres.



3. TREBALLS A EXECUTAR

Bloc 1. Document IMPRESS

A la web de l'ACA es poden consultar els documents corresponents a l'anàlisi de pressions i impactes dutes a terme prèviament els anys 2005, 2013 i 2019, en aquest enllaç: [IMPRESS](#)

En els estudis previs per al quart cicle de planificació, corresponent al període 2028-2033, la classificació de pressions i impactes a analitzar es redefineix per adaptar-la a les categories que s'utilitzen per reportar els resultats al Ministeri i a la Comissió Europea.

Tasca 1.1 Determinació dels impactes

Els impactes a analitzar són els que apareixen a la Taula 1. En aquesta mateixa taula s'indica sobre quines categories de masses d'aigua apliquen al districte de conca fluvial de Catalunya. No serà necessari calcular-los per als casos en els que s'indica "No aplica". Alguns d'aquests impactes els calcularà l'ACA i facilitarà els resultats a l'empresa adjudicatària, els que apareixen marcats amb un "Sí" a la columna "Càlcul per part de l'ACA".

Per la resta d'impactes, l'empresa adjudicatària haurà de proposar a l'ACA una metodologia de càlcul a partir de les dades disponibles. Un cop consensuada la metodologia, haurà de fer els càlculs i proporcionar els resultats a l'ACA.

Els impactes s'han de classificar en "Significatiu" o "No significatiu" per a cada massa d'aigua.

Taula 1. Llistat d'impactes, categories de masses d'aigua a les que apliquen i informació sobre quins calcularà l'ACA i quins s'hauran de determinar en el marc de l'assistència tècnica

Tipus d'impacte	Subterrànies	Costaneres	Embassaments	Zones humides i estanys	Rius	Càlcul per part de l'ACA
ACID - Acidificació	No aplica	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No
CHEM – Contaminació química	Si	Si	Si	Si	Si	Si
ECOS – Afecció a ecosistemes terrestres dependents de l'aigua subterrània	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Si
HHYC – Alteracions d'hàbitat per canvis hidrològics	No aplica	No aplica	No aplica	Si	Si	No
HMOC – Alteracions d'hàbitat per canvis morfològics inclosa la connectivitat	No aplica	No aplica	No aplica	Si	Si	No
INTR – Alteracions de la direcció del flux per intrusió	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Si



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F

Tipus d'impacte	Subterrànies	Costaneres	Embassaments	Zones humides i estanys	Rius	Càlcul per part de l'ACA
ACID - Acidificació salina	No aplica	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No
LITT – Acumulació de brossa reconeguda en les Estratègies Marines	No aplica	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No
LOWT – Descens piezomètric per extracció	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Si
MICR – Contaminació microbiològica	No aplica	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No
NUTR – Contaminació per nutrients	Si	Si	Si	No aplica	Si	Si
ORGA – Contaminació orgànica	No aplica	No aplica	No aplica	Si	Si	Si
OTHE – Altres impactes significatius	No aplica	Si	Si	Si	Si	Si
TEMP – Elevació de la temperatura	No aplica	Si	No aplica	No aplica	No aplica	No
SALI – Intrusió o contaminació salina	Si	No aplica	No aplica	No aplica	Si	No
UNKN - Desconegut	Per aquelles que no assoleixen el bon estat de la massa d'aigua i no tenen cap altre impacte identificat					

Caldrà agrupar tots els resultats dels impactes en una base de dades, i presentar-los també en cobertures de sistemes d'informació geogràfica.

A nivell d'impactes, la base de dades haurà de contenir com a mínim:

- una taula que relacioni les masses d'aigua subterrànies amb els impactes significatius,
- una altra taula que relacioni les masses d'aigua superficials amb els impactes significatius
- les corresponents taules auxiliars de masses d'aigua i d'impactes.

La informació entregada s'haurà de presentar en formats compatibles amb les bases de dades corporatives segons indicacions de l'ACA.

Caldrà elaborar una fitxa amb la metodologia de càlcul i les dades utilitzades per al càlcul de cada impacte.

Tasca 1.2 Determinació de les pressions

Les pressions a analitzar són els que apareixen a l'Annex 1. A la taula de l'Annex s'indica sobre quines categories de masses d'aigua apliquen al districte de conca fluvial de Catalunya. L'empresa adjudicatària haurà de proposar a l'ACA una metodologia de càlcul a partir de les dades disponibles. Un cop consensuada la metodologia, haurà de fer els càlculs i proporcionar els resultats a l'ACA.



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F

Les pressions s'han de classificar en "Significativa" o "No significativa" per a cada massa d'aigua.

Caldrà elaborar una fitxa amb la metodologia de càlcul i les dades utilitzades per al càlcul de cada pressió.

Caldrà determinar també les problemàtiques presents en cada massa d'aigua en base a una combinació de pressions i impactes.

A partir dels impactes, les pressions i les problemàtiques caldrà determinar el risc d'incompliment dels objectius ambientals per a cada massa d'aigua i els motius que provoquen aquest risc.

Caldrà agrupar tots els resultats de les pressions i les problemàtiques en una base de dades, i presentar-los també en cobertures de sistemes d'informació geogràfica.

A nivell de pressions, la base de dades haurà de contenir com a mínim:

- una taula que relacioni les masses d'aigua subterrànies amb les pressions significatives
- una altra taula que relacioni les masses d'aigua superficials amb les pressions significatives
- les corresponents taules auxiliars de masses d'aigua i de pressions
- taules que relacionin les masses d'aigua que tenen risc d'incompliment d'objectius i els motius que provoquen aquest risc
- una taula que determini les problemàtiques identificades per cada massa d'aigua

La informació entregada s'haurà de presentar en formats compatibles amb les bases de dades corporatives segons indicacions de l'ACA.

Tasca 1.3. Elaboració del document IMPRESS i els corresponents annexes.

Caldrà elaborar el document "Estudi general de la demarcació, anàlisi d'impactes i pressions de l'activitat humana, i anàlisi econòmica de l'ús de l'aigua a les masses d'aigua al Districte de conca fluvial de Catalunya".

El contingut del document a entregar ha d'incloure, com a mínim, aquests apartats:

1. Introducció i marc normatiu
2. Descripció general de la demarcació
3. Repercussions de l'activitat humana sobre l'estat de les masses d'aigua. Inclou inventari de pressions, estat de les masses d'aigua, avaluació d'impactes, anàlisi de la relació entre pressions i impactes i anàlisi del risc de no assoliment dels objectius ambientals de la Directiva marc de l'aigua.
4. Anàlisi econòmica.

Aquest document ha d'anar acompanyat, com a mínim, dels següents annexes:

1. Llistat de masses d'aigua i el seu estat



2. Resultats del càlcul de les pressions per massa d'aigua i inventari de les pressions significatives per massa d'aigua
3. Resultats del càlcul dels impactes per massa d'aigua i inventari dels impactes significatius per massa d'aigua
4. Resultats de la determinació de problemàtiques per massa d'aigua
5. Fitxes de problemàtiques
6. Anàlisi del risc de no assoliment dels objectius ambientals per massa d'aigua

Tots els documents corresponents a aquest bloc s'hauran de lliurar en català i en castellà.

Bloc 2. Document Esquema provisional dels temes importants

A partir dels resultats de les problemàtiques identificades en cada massa d'aigua, i caldrà proposar els temes importants per la planificació hidrològica per al període 2028-2033. Aquestes temes importants es debatran en reunions amb personal tècnic de l'Agència catalana de l'aigua. Caldrà redactar l'Esquema provisional dels temes importants. El contingut del document a entregar ha d'incloure, com a mínim, aquests apartats:

1. Introducció i marc normatiu
2. Descripció general de la demarcació
3. Resum de les problemàtiques detectades a l'IMPRESS
4. Identificació i classificació dels temes importants
5. Fitxes dels temes importants. Les fitxes hauran de contenir una descripció del tema, l'origen i estat de la problemàtica, els sectors i activitats relacionades, plantejament d'alternatives d'actuació, i idees a ser analitzades per a valorar la seva incorporació al proper cicle de planificació.

Tots els documents corresponents a aquest bloc s'hauran de lliurar en català i en castellà.

Bloc 3. Anàlisi de les observacions rebudes en el procés d'informació i consulta pública

Tant com l'IMPRESS com l'Esquema provisional dels temes més importants que es plategen en el Districte de Conca Fluvial de Catalunya (EPTI) seran objecte de publicació al Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya, al Portal de la Transparència i a la plana web de l'ACA i s'obrirà un termini de sis mesos per a la presentació d'observacions. S'iniciarà un procés de consulta ciutadana integrat per sessions temàtiques.

Un cop finalitzat aquest període d'informació pública, caldrà analitzar les aportacions rebudes en tot el procés d'informació i consulta pública, preparar una resposta tècnica, i incorporar les modificacions, si s'escau, en el document IMPRESS i EPTI.

Caldrà també preparar un resum de les aportacions rebudes i les respostes donades, així com dels canvis que se n'han derivat en els documents.

Bloc 4. Elaboració dels documents definitius després de la informació i consulta pública



Agència Catalana de l'Aigua

Provença, 204-208
08036 Barcelona
Tel. 93 567 28 00
Fax 93 567 27 80
NIF Q 0801031 F

Un cop incorporades les modificacions resultants del procés d'informació i consulta pública, caldrà entregar la versió definitiva de l'IMPRESS i l'Esquema dels temes més importants que es plantegen en el Districte de Conca Fluvial de Catalunya (EPTI) per tal que siguin publicats a la web de l'ACA.

Caldrà elaborar uns documents divulgatius, que resumeixin el contingut de l'IMPRESS i l'ETI de manera visual, gràfica i entenedora per tal de fer-ne difusió al global de la ciutadania.

Tots els documents corresponents a aquest bloc s'hauran de lliurar en català i en castellà.

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. Els documents que han de sortir a informació pública s'hauran de preparar en català i en castellà.

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), reunions amb grups d'experts 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 sis reunions en el transcurs de l'estudi (per cada bloc, amés de la reunió d'inici i la final).

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El termini d'execució del contracte s'iniciarà des de la seva firma i finalitzarà 14 mesos després.

S'estableix una entrega parcial per a cada bloc.

Els blocs 1 i 2 s'hauran d'executar en un màxim de 6 mesos.

El calendari aproximat seria el següent:



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Bloc 1 IMPRESS	X	X	X	X	X	X								
Bloc 2 ETI			X	X	X	X								
Bloc 3 Anàlisi aportacions rebudes							X	X	X	X	X	X		
Bloc 4 Documents definitius												X	X	X

7. PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost de licitació per a la realització dels treballs és de 106.512,0 € més IVA.

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

- 25% Amb el lliurament dels treballs corresponents al Bloc 1
- 25% amb el lliurament dels treballs corresponents al Bloc 2
- 25% amb el lliurament dels treballs corresponents al Bloc 3
- 25% amb el lliurament dels treballs corresponents al Bloc 4

ANNEX 1. Llistat de pressions, categories de masses d'aigua a les que apliquen i informació sobre el tipus de dades disponibles

Pressió	Subterrànies	Costaneres	Embassaments	Zones humides i estanys	Rius	Dades disponibles
1.1 Contaminació d'origen puntual per aigües residuals urbanes	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Dades de sortida dels efluents de les estacions de depuració d'aigües residuals, localització dels punts d'abocament. Dades de cabals circulants a les estacions d'aforament o bé de cabals en règim natural com a resultat de models de precipitació / escolament
1.2 contaminació d'origen puntual per Sobreexidors	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Inventari de sobreexidors. Dades de cabals circulants a les estacions d'aforament o bé de cabals en règim natural com a resultat de models de precipitació / escolament
1.3 contaminació d'origen puntual per indústries IED	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Establiments autoritzats inclosos a l'Annex I de la PCAA. Dades de localització, tipus d'activitat
1.4 contaminació d'origen puntual per indústries no IED	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Establiments no autoritzats inclosos a l'Annex I de la PCAA. Dades de localització, tipus d'activitat
1.5 contaminació d'origen puntual per sòls contaminats o zones industrials abandonades	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cobertures SIG de la vulnerabilitat dels aquífers, inventari de sòls contaminats
2.1 Contaminació d'origen difós per escolament urbà	No aplica	No aplica	No aplica	Si	No aplica	Cobertura SIG usos del sòl, cobertura de l'àrea de drenatge de les zones humides que són massa d'aigua
2.2 Contaminació d'origen difós per agricultura	Sí	No aplica	Sí	Sí	Sí	Cobertura SIG usos del sòl, Cobertures SIG de la vulnerabilitat dels aquífers, dades de fangs de les EDARS, dades de càrrega de nitrogen pel tema nitrats, plaguicides, cobertura de l'àrea de drenatge de les zones humides que són massa d'aigua, dades de volums dels embassaments
2.5 Contaminació d'origen difós per sòls contaminats o instal·lacions industrials abandonades	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Informació Agència de residus
2.6 Contaminació d'origen difós per abocaments no connectats a xarxa de sanejament	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Llistat de nuclis pendents de sanear. Dades de cabals circulants a les estacions d'aforament o bé de cabals en règim natural com a resultat de models de precipitació / escolament
2.8 Contaminació d'origen difós per mineria	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	capa GIS runams salins, dades d'aportacions
2.10 Altres	Sí. Dejeccions ramaderes	Sí. Captació i derivació d'aigües subterrànies i per aigües continentals	Sí	Si. Artificialització dels usos del sòl	Sí	Cobertures SIG de la vulnerabilitat dels aquífers, dades de les dejeccions ramaderes per al càlcul de la pressió per dejeccions ramaderes sobre aigües subterrànies.

Pressió	Subterrànies	Costaneres	Embassaments	Zones humides i estanys	Rius	Dades disponibles
3.1 Extracció d'aigua i/o desviació del flux per agricultura	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cobertura SIG usos del sòl, cobertures aquífers, dades de concessions de pous per ús agrícola
3.2 Extracció d'aigua i/o desviació del flux per abastament públic d'aigua	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Dades de les zones de captació d'aigua per abastament
4.1.1 Alteració de la morfologia del canal / llit / ribera / marges d'una massa d'aigua per protecció davant inundacions	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Cobertura GIS línia de costa, inventari d'estructures longitudinals en rius
4.1.2 Alteració de la morfologia del canal / llit / ribera / marges d'una massa d'aigua per agricultura	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Sí	inventari d'estructures longitudinals en rius
4.1.3 Alteració de la morfologia del canal / llit / ribera / marges d'una massa d'aigua per navegació	No aplica	Si. Ports	No aplica	No aplica	No aplica	Cobertura GIS línia de costa, nombre d'amarratges
4.2.1 Alteració de la morfologia per preses, rescloses i obstacles per a producció d'energia hidroelèctrica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Inventari d'estructures transversals en rius
4.2.3 Alteració de la morfologia per preses, rescloses i obstacles per abastament d'aigua potable	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Inventari d'estructures transversals en rius
4.2.4 Alteració de la morfologia per preses, rescloses i obstacles per regadiu	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Sí	Inventari d'estructures transversals en rius
4.2.6 Alteració de la morfologia per preses, rescloses i obstacles per ús industrial	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Inventari d'estructures transversals en rius
4.2.9 Alteració de la morfologia per preses, rescloses i obstacles per usos desconeguts o fora d'ús	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Sí	Inventari d'estructures transversals en rius
4.3.1 Alteració hidrològica per ús de l'aigua per agricultura	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Sí	Dades de captacions i derivacions d'aigua, cobertura SIG àrea influència zones humides
4.3.3 Alteració hidrològica per ús de l'aigua per producció d'energia hidroelèctrica	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Sí	Dades de captacions i derivacions d'aigua
4.3.4 Alteració hidrològica per ús de l'aigua per abastament d'aigua potable	Aplica però no es calcula en aquesta	No aplica	No aplica	Aplica però no es calcula en aquesta assistència	Aplica però no es calcula en aquesta assistència	Dades de captacions d'aigua per abastament. Aquesta pressió la calcularà ACA mitjançant una altra assistència tècnica

Pressió	Subterrànies	Costaneres	Embassaments	Zones humides i estanys	Rius	Dades disponibles
	assistència					
4.5 Altres alteracions morfològiques	No aplica	Si. Aportació i extracció de sorres i artificialització i grau de confinament	No aplica	No aplica	Si. Infraestructures i serveis a l'espai fluvial i activitats extractives	Dades extraccions i aportacions de sorra, cobertura de franja potencial de riberes, cobertura SIG d'activitats extractives, dades de serveis en franja de ribera
5.1 Introducció d'espècies i malalties	No aplica	Sí	Sí	Sí	Sí	Dades d'espècies exòtiques i invasores
5.3 Abocadors controlats i incontrolats	Sí	No aplica	No aplica	No aplica	No aplica	Cobertures SIG de la vulnerabilitat dels aqüífers, inventari d'abocadors
6.2 Alteració del nivell o volum d'aqüífers	Sí	No aplica	No aplica	Sí	No aplica	cobertura SIG d'activitats extractives
7 Altres pressions antropogèniques	Sí. Aportacions d'aigües regenerades	No	Sí. Navegació i pesca recreativa	Sí. Freqüentació	Sí. Freqüentació i aportacions d'aigües regenerades	Cobertures SIG de la vulnerabilitat dels aqüífers, cobertura d'usos del sòl, dades de declaracions responsables de navegació tramitades als embassaments, dades de llicències de pesca, dades de freqüentació en zones humides i rius
8 Pressions desconegudes	Per aquelles que no assolixen el bon estat de la massa d'aigua i no tenen cap altra pressió identificada					