



**Agència Catalana
de l'Aigua**

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

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DE CONTRACTACIÓ

**ASSISTENCIA TÈCNICA PER LA REVISIÓ DE LES RESERVES NATURALS
HIDROLÒGIQUES DEL DISTRICTE DE CONCA FLUVIAL DE CATALUNYA**



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



Contingut

1. OBJECTIUS DEL TREBALL	2
2. ÀMBIT DEL TREBALL I CONTEXT ACTUAL	3
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
ANNEX: Llistats de reserves hidrològiques (en gris les noves RH, a incloure al Catàleg Nacional)	9

1. OBJECTIUS DEL TREBALL

L'article 25 de la Llei 10/2001, de 5 de juliol, de el Pla Hidrològic Nacional, va incloure en el marc jurídic espanyol l'establiment de reserves hidrològiques (RH) per motius ambientals. El marc regulador de referència de les reserves hidrològiques ha estat establert pel Reial Decret 638/2016, de 9 de desembre, pel qual es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH) aprovat pel Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, el Reglament de planificació hidrològica, aprovat pel Reial Decret 907/2007, de 6 de juliol, i altres reglaments en matèria de gestió de riscos d'inundació, cabals ecològics, reserves hidrològiques i abocaments d'aigües residuals. Els articles 244 bis, 244 ter, 244 quater, 244 quinquies i 244 sexies de l'RDPH defineixen el règim de declaració, protecció i gestió d'aquestes reserves, i crea el Catàleg Nacional de reserves Hidrològiques.

El DECRET 91/2023, de 16 de maig, pel qual s'aprova el Pla de gestió del districte de conca fluvial de Catalunya per al període 2022–2027, declara en el seu article 16 les reserves hidrològiques del districte de conca fluvial de Catalunya els rius, trams de riu, estanys, aqüífers, masses d'aigua o parts de masses d'aigua, que es relacionen a l'annex 1.2 de les determinacions normatives, amb l'objecte de preservar-les sense alteracions atesa l'escassa o nul·la intervenció humana, o les seves especials característiques. Aquestes reserves se circumscriuen estrictament als béns de domini públic hidràulic i es classifiquen en tres grups: les reserves naturals fluvials, les reserves naturals lacustres, i les reserves naturals subterrànies.

El Reglament del Domini públic hidràulic regula la creació del Catàleg Nacional de Reserves Hidrològiques, on s'emmagatzema la informació sobre les RH mitjançant un sistema d'informació geogràfica, accessible a través de la web del Ministeri per la transició ecològica i el repte demogràfic. Per tal que les reserves siguin incloses en aquest catàleg, els organismes de conca, un cop aprovades en el pla hidrològic, han de remetre un seguit d'informació a la Direcció General de l'Aigua, que s'encarrega de recopilar les propostes de tots els

Organismes de conca i prepara un esborrany de declaració.





L'ACA com a organisme de conca, ha d'elaborar unes fitxes de caracterització per cada reserva, amb informació, entre altres dels motius per la declaració com a reserva hidrològica, així com una anàlisi del seu estat de conservació, de les pressions significatives, i de possibles mesures de gestió. L'ACA disposa de fitxes d'ús intern, amb la diagnosi més exhaustiva, que constitueixen la caracterització de les reserves declarades al cicle anterior de planificació, i fitxes públiques més sintètiques i entenedores. L'objectiu dels treballs és preparar la documentació necessària per la caracterització i inclusió de les noves reserves hidrològiques dins el catàleg nacional, i actualització de la informació de les reserves declarades si s'escau, així com establir aquelles mesures necessàries per a la conservació dels valors naturals que motiven la seva declaració.

2. ÀMBIT DEL TREBALL I CONTEXT ACTUAL

L'àmbit objecte dels treballs són les reserves naturals hidrològiques del Districte de Conca Fluvial de Catalunya, que es classifiquen en tres grups:

- Reserves naturals fluvials (RNF). Són aquells llits, o trams de lleres, de corrents naturals, contínues o discontinúes, en què, tenint característiques de representativitat, les pressions i impactes produïts com a conseqüència de l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració. N'hi ha 39 declarades al DCFC. D'aquestes, 38 ja es van declarar en el període 2016-21 i 1 és nova del període 2022-27.
- Reserves naturals lacustres (RNL). Són aquells llacs o masses d'aigua de la categoria llac, i els seus llits, en els quals, tenint característiques de representativitat, les pressions i impactes produïts com a conseqüència de l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració. N'hi ha 8 declarades al DCFC a partir del cicle 2022-27.
- Reserves naturals subterrànies (RNS). Són aquells aqüífers o masses d'aigua subterrànies, en què, tenint característiques de representativitat, les pressions i impactes produïts com a conseqüència de l'activitat humana no han alterat l'estat natural que va motivar la seva declaració. N'hi ha 3 declarades al DCFC a partir del cicle 2022-27.

El llistat detallat es pot consultar a la documentació del Pla de gestió 2022-27, especialment a la normativa i a l'Annex 11 de la documentació tècnica. També es presenten uns llistats en l'Annex del present document.

3. TREBALLS A EXECUTAR

Els treballs a realitzar contemplen 3 blocs de treball, dins dels quals s'estableixen diferents tasques a completar que es detallen a continuació.

1. Bloc 1: Recopilació d'informació i disseny del treball de camp

Tasca 1.1. Recopilació d'informació

- Recopilació d'informació existent sobre les reserves.





En el Pla de gestió 2016-2021 ja es van declarar 38 reserves naturals fluvials, i es van elaborar unes fitxes de cadascuna d'elles, que estan publicades a la web de l'ACA. En el Pla de gestió 2022-27 s'ha incorporat una nova RNF, de la que caldrà elaborar una fitxa equivalent, i s'han declarat noves NRL i RNS. Entre la informació a consultar hi ha la següent:

- Cartografia d'hàbitats fluvials
- Cartografia dels hàbitats de Catalunya
- Cartografia d'usos del sòl de Catalunya
- Cartografia inundabilitat/zonificació fluvial
- Catàleg de geoserveis de l'aigua i el medi
- Cartografia hidrogeològica de l'ICGC i altra cartografia relacionada
- Cartografia temàtica de l'aigua al Geoportal del MITECO
- Resultats del Programa de Seguiment i control (PSIC) de les masses d'aigües superficials i subterrànies
- Document IMPRESS
- Protocol HIDRI
- Protocol ECOZO i actualització
- Protocol de caracterització hidromorfològica de masses de aigua de la categoria rius (MITECO)
- Esborrany del protocol de caracterització hidromorfològica de les masses d'aigua de categoria Estanys (MITERD)
- Fitxes espais ZEC
- Fitxes Inventari de Zones humides de Catalunya
- Espècies i hàbitats clau inclosos a la Directiva Hàbitats o a les fitxes de caracterització dels espais ZEC en cas que la reserva hidrològica estigui dins de la Xarxa Natura 2000
- Figures de protecció, espècies i hàbitats inclosos a la planificació hidrològica (annex 11 del PGDCFC)
- Consulta d'estudis existents (treballs, articles, tesis, altra bibliografia), experts, òrgans gestors, entitats ambientals, centres de recerca o altres per informació específica dels àmbits que són reserva hidrològica
- Característiques climàtiques recopilades de xarxes oficials i altres xarxes
- Documentació derivada del projecte realitzat per l'ACA CTN1800694 "Caracterització de les interrelacions entre aigües superficials i subterrànies"

Tasca 1.2. Disseny del treball de camp: Inclou selecció d'accessos, calendari de visites, elements de caracterització, etc., així com la selecció de la metodologia per la caracterització ambiental i hidromorfològica, i per completar si s'escau, la caracterització hidrogeològica en el cas de les RNS i RNL.

Com a resultat del Bloc 1 s'entregarà el calendari dels treballs de camp, i el resultat de les primeres feines de recull d'informació.

2. Bloc 2: Treballs de camp

Tasca 2.1. Visites de camp. Inclou:

- Prospecció visual en continu i detall cartogràfic, de les comunitats vegetals i els elements del medi segons metodologia seleccionada.





- Caracterització hidromorfològica de la RNF i RNL dels elements rellevants segons metodologia del Ministerio.
- Prospecció visual dels principals impactes i pressions que es detectin. Caldrà avaluar les pressions i impactes amb el grau de detall necessari, especialment espècies invasores i infraestructures existents, si s'escau.
- Caracterització del medi: règim hidràulic, geomorfologia i principals hàbitats i espècies clau presents
- Anàlisi dels principals elements que configuren la dinàmica natural del tram: cabal, connectivitat en totes les seves dimensions, heterogeneïtat d'hàbitats, singularitats ecològiques, qualitat i composició del bosc de ribera, règim d'erosió-transport i granulometria del llit, entre d'altres.

Les dades del treball de camp es complementaran amb un arxiu fotogràfic georeferenciat d'imatges terrestres i imatges aèries, amb dron que tinguin suficient qualitat per ser emprades en el document divulgatiu i en altres documents que l'Agència pugui editar.

Com a resultat del Bloc 2 s'entregarà la informació recopilada durant els treballs de camp.

Tasca 2.2 Propostes de mesures de gestió i actuació

Es faran propostes de mesures seguint aquests tres aspectes:

2.2.1 Mesures generals de conservació i millora de l'estat

- Perímetres de protecció i zones d'especial interès
- Prevenió/reducció de possibles contaminacions
- Disseny, execució i instal·lació d'equips de control

2.2.2 Avaluació i seguiment de l'estat

- Millora del coneixement i seguiment de de l'estat
- Modelització
- Avaluació dels efectes de canvi climàtic

2.2.3 Posada en valor de la RH

- Adequació de l'ús públic
- Divulgació i educació ambiental
- Divulgació científica

3. Bloc 3: Elaboració de la documentació

Tasca 3.1. Actualització de fitxes ja existents. Inclou la revisió de la informació publicada a la [web de l'ACA sobre les reserves naturals fluvials](#). I la redacció de la fitxa corresponent a la reserva natural del Gaià DCFC5039 Capçalera del Gaià que no té fitxa. Actualització de les fitxes ja existents en cas que es consideri necessari.

Les fitxes hauran d'incorporar la relació entre les aigües superficials i subterrànies i la informació hidrogeològica bàsica en el cas de connexió entre aqüífers i aigües superficials i d'acord amb la informació disponible.





Tasca 3.2. Elaboració noves fitxes. Inclou el disseny de les fitxes de caracterització de les RNL i RNS, que han de contenir informació similar a les fitxes ja existents per les RNF, tant les d'ús intern com les d'ús públic, a més de la informació específica addicional que es consideri necessària derivada de la seva tipologia com a zones humides o aigües subterrànies.

Entre la informació específica, les fitxes hauran d'incloure una caracterització hidrogeològica bàsica, i de les relacions entre les aigües superficials i subterrànies (estudis de connectivitat) en el cas de les RNS i RNL. Si la informació disponible és suficient, també una aproximació al balanç hídric.

El disseny de la fitxa de caracterització de les reserves haurà de contenir tota la informació necessària que es determina normativament i que justifica els valors per ser declarada la figura de reserva hidrològica. La informació mínima és la que determina el RD 638/2016 de 9 de desembre, pel que es modifica el Reglament del Domini Públic Hidràulic. La informació mínima obligatòria és:

1. Codi de la reserva hidrològica
2. Demarcació hidrogràfica
3. Comunitat autònoma
4. Grup de la reserva hidrològica
5. Nom de la reserva hidrològica
6. Longitud (km)
7. Nom dels cursos principals o masses d'aigua associades
8. Coordenades UTM X, UTM Y, i fus en el sistema de referència ETRS89 dels punts inicials dels cursos d'aigua de cada RNF i del punt final.

Aquesta informació mínima es complementarà amb les propostes de mesures de esmentades a la tasca 2.2. per a la conservació dels valors que han motivat la declaració de les reserves hidrològiques. En el cas que es proposin mesures que impliquin despesa, es farà una estimació pressupostària.

Tasca 3.3. Elaboració BBDD i cobertures SIG. Inclou:

- Introducció dels resultats de les prospeccions efectuades a una base de dades lligada a un sistema d'Informació Geogràfica (SIG).
- Preparació del fitxers amb les dades de camp de la cartografia
- Preparació dels fitxers de dades amb els resultats d'identificació i mesura de les espècies exòtiques invasores
- Preparació dels fitxers de dades de la identificació i localització de pressions i impactes

Tasca 3.4. Elaboració informe final. Redacció i entrega de l'informe amb la metodologia i els resultats, adjuntant tota la informació, així com les fitxes com a Annexos.





Tasca 3.5. Elaboració document síntesi de caràcter divulgatiu amb totes les reserves hidrològiques del DCFC

Els treballs inclouen també les consultes als òrgans ambientals responsables de la gestió dels espais Xarxa Natura 2000 o a qualsevol altre organisme o agent interessat que es consideri pertinent.

Com a resultat del Bloc 3 s'entregarà la memòria final dels treballs, les fitxes i tota la documentació associada.

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, en format pdf i editable. Els documents que es preparin s'hauran de redactar en català. Les fitxes de les reserves hidrològiques s'hauran de presentar 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) 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 5 reunions en el transcurs de l'estudi: reunió tècnica de preparació dels treballs a l'inici del contracte, Bloc 1, Bloc 2 i Bloc 3, i reunió final per la presentació de les conclusions. S'inclou també la possibilitat de fer reunions explicatives dels resultats a parts interessades, com la direcció general de polítiques ambientals. L'empresa adjudicatària redactarà una acta de cada reunió.

6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

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

S'estableix una primera entrega parcial un cop finalitzat el Bloc 1; una segona entrega parcial un cop finalitzat el Bloc 2; una tercera entrega parcial un cop finalitzat el Bloc 3 i entrega final. Els terminis parcials màxims a complir són els següents:

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





7. PRESSUPOST DELS TREBALLS

El pressupost de licitació per a la realització dels treballs és de 120.086,4 € més IVA.

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

- 10% després de la reunió inicial, amb l'entrega del calendari dels treballs, i el resultat de les primeres feines de recull d'informació (Bloc 1).
- 40% amb el lliurament dels treballs corresponents al Bloc 2
- 50% amb el lliurament dels treballs corresponents a l'entrega final (Bloc 3).





ANNEX: Llistats de reserves hidrològiques (en gris les noves RH, a incloure al Catàleg Nacional)

Taula 1. Reserves naturals fluvials (RNF) al DCFC

Codi RZP	Codi RNF	Nom de la RNF	Longitud (m)	Massa d'aigua
DCFC5008	ZPRORF0087	Barranc de Jovara	2.976	0030010
DCFC5027	ZPRORF0033	Riu Brugent	12.470	0500060
DCFC5037	ZPRORF0088	Capçalera de la Glorieta	1.570	0500110
DCFC5039		Capçalera del Gaià	9.599	0600020
DCFC5019	ZPRORF0009	Capçalera del torrent de Rupit	3.310	0600030
DCFC5036	ZPRORF0017	Gorgues del Foix	2.268	0800010
DCFC5028	ZPRORF0038	Capçalera de l'Arija	3.611	1000010
DCFC5007	ZPRORF0039	Capçalera de Peguera	5.737	1000080
DCFC5001	ZPRORF0040	Capçalera de la riera de la Portella	4.660	1000140
DCFC5005	ZPRORF0098	Rec de la Riba	2.324	1000210
DCFC5010	ZPRORF0035	Capçalera de la riera d'Oló	8.905	1000360
DCFC5034	ZPRORF0099	Capçalera de la riera de Malrubí	6.817	1000380
DCFC5026	ZPRORF0097	Capçalera de la riera de Santa Creu	5.483	1000460
DCFC5016	ZPRORF0036	Tram mig de l'Aigua d'Ora	9.990	1000540
DCFC5020	ZPRORF0037	Tram alt de l'Aigua d'Ora	4.379	1000540
DCFC5006	ZPRORF0089	Riera de Picamena	2.544	1100030
DCFC5025	ZPRORF0090	Torrent de Guanta	2.483	1100205
DCFC5023	ZPRORF0100	Capçalera de la Tordera	11.755	1400010
DCFC5032	ZPRORF0093	Riera de Santa Fe	2.089	1400070
DCFC5035	ZPRORF0086	Torrent d'Aiguafina	4185	1500010
DCFC5002	ZPRORF0018	Capçalera del Daró	5.355	1900010
DCFC5033	ZPRORF0094	Capçalera del Ter	2.632	2000010
DCFC5031	ZPRORF0096	Torrent de Pla de Rus	1.805	2000030
DCFC5015	ZPRORF0041	Capçalera del Rigard	3.036	2000030
DCFC5012	ZPRORF0027	Riera de Vallfogona	6.414	2000080
DCFC5018	ZPRORF0026	Capçalera de la riera de la Foradada	3.874	2000110
DCFC5004	ZPRORF0034	Riu Fornès	3.723	2000130
DCFC5038	ZPRORF0095	Tram mig de la riera Major	1.634	2000240
DCFC5017	ZPRORF0092	Tram mig de la riera d'Osor	5.436	2000290
DCFC5013	ZPRORF0091	Capçalera de la riera d'Osor	3.799	2000290
DCFC5024	ZPRORF0023	Capçalera del Gurn	1.694	2100010
DCFC5021	ZPRORF0024	Riera de Santa Llúcia de Puigmal	1.743	2100030
DCFC5022	ZPRORF0043	Riera d'Oix	4.014	2100070
DCFC5003	ZPRORF0042	Rieres de Beget i Sant Aniol	20.157	2100070
DCFC5029	ZPRORF0025	Riera de Borró	12.600	2100080





Codi RZP	Codi RNF	Nom de la RNF	Longitud (m)	Massa d'aigua
DCFC5030	ZPRORF0022	Capçalera de la riera de Junyell	3.608	2100090
DCFC5011	ZPRORF0021	Capçalera de la Muga	9.973	2200010
DCFC5014	ZPRORF0020	Capçalera de l'Arnera	3.876	2200020
DCFC5009	ZPRORF0019	Capçalera de l'Anyet	3.294	2200080

Taula 2. Reserves Naturals Lacustres (RNL) al DCFC

Codi RZP	Codi RNL	Nom de la RNL	Superfície RNL(Km ²)	Codi massa d'aigua
DCFC6004	RNLH1030010	Estanys Alberes-Estanys de Canadal	31,47	H1030010
DCFC6005	RNLH1030020	Estanys Alberes-Estanys de Cantallops	6,91	H1030020
DCFC6006	RNLH1030030	Estanys Alberes-Estanys de Gutina	2,36	H1030030
DCFC6007	RNLH1030040	Estanys Alberes-Estanys Tórlits, Cardonera, Pous, Massot i Serra-Seguer	40,68	H1030040
DCFC6001	RNLH1040020	Clot d'Espolla-Platja d'Espolla	4,86	H1040020
DCFC6002	RNLH1040050	Basses d'en Broc i Aiguamoixos de la Déu Vella	3,33	H1040050
DCFC6003	RNLH1040060	Basses de Can Jordà	3,99	H1040060
DCFC6008	RNLH1500010	Estanyols del Pla dels Estanyets	16,77	H1500010

Taula 3. Reserves naturals subterrànies

Codi RZP	Nom de la RNS	Ecosistema dependent d'aigües subterrànies	Superfície RNS (Km ²)	Codi massa d'aigua
DCFC6501	Aqüífer de les calcàries devonians del Moixeró-Serra Cavallera (Ter)	4003103_Estany del Tarter	75,6	01
DCFC6502	Aqüífer de les calcàries paleògenes de la Formació Girona	4002801_Estany de Banyoles 4002802_Clots d'Espolla 3002803_Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor, nord 3002804_Estanyols de la Vall de Sant Miquel de Campmajor, sud	63,6	08
DCFC6503	Aqüífers fluvio-volcànics de la Garrotxa	3001903_Basses d'en Broc i Aiguamolls de la Déu Vella	112	09_01

