



**Agència Catalana
de l'Aigua**

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

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DE “ASSISTÈNCIA
TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DEL PLA PER A LA RESILIÈNCIA ECOLÒGICA
DEL RIU BESÒS EN L'ESCENARI DE LA FUTURA REUTILITZACIÓ. Clau:
CTN2500214”**



**Generalitat
de Catalunya**



ÍNDEX GENERAL

Contingut

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS DEL TREBALL	2
2. ÀMBIT DEL TREBALL	5
3. TREBALLS A EXECUTAR	5
4. REGISTRE I PRESENTACIÓ DELS RESULTATS	8
5. REUNIONS DE PREPARACIÓ I SEGUIMENT DELS TREBALLS	8
6. TERMINI D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	8
7. PRESSUPOST DELS TREBALLS	9

1. ANTECEDENTS I OBJECTIUS DEL TREBALL

La contaminació i degradació del riu Besòs i del seu entorn ha estat des dels anys seixanta un tema rellevant, especialment pel gran creixement de les poblacions que envolten el riu i el procés d'industrialització en aquestes ciutats. La política de recuperació d'espais fluvials degradats iniciada als anys vuitanta pels ajuntaments i la Generalitat de Catalunya, sempre amb la col·laboració d'una ciutadania cada cop més sensibilitzada, va millorar notablement l'estat del riu Besòs, destacant l'efectivitat de les mesures de sanejament aplicades, sobretot, a la dècada dels noranta, per tal de passar a circular uns cabals d'aigua amb una bona qualitat que ha fet que es recuperin les comunitats biològiques associades a l'ecosistema fluvial.

Aquesta millora de la conca del riu Besòs va ser un requisit imprescindible a partir del qual, l'any 1995 els ajuntaments de Barcelona, Montcada i Reixac, Sant Adrià de Besòs i Santa Coloma de Gramenet van signar un conveni de col·laboració per tal d'actuar d'una forma conjunta en el tram final del riu, amb l'objectiu de la seva recuperació mediambiental. Al conveni de cooperació intermunicipal, s'hi va afegir l'any següent el Consorci per a la Defensa de la Conca del riu Besòs.

Amb l'impuls dels ajuntaments i del Consorci, i mitjançant fons de cohesió de la Unió Europea, es va executar el projecte de "Recuperació mediambiental del tram final del riu Besòs". L'import total de les obres executades va ser de 37 milions d'euros. El resultat d'aquest projecte va ser el Parc Fluvial del Besòs, que tenia com objectius bàsics la millora de la qualitat ambiental i paisatgística, la millora de l'efluent de la depuradora de Montcada i Reixac amb un tractament terciari a la llera, la millora de la capacitat hidràulica del riu i l'aprofitament de la llera del riu per al lleure de la ciutadania.

La Diputació de Barcelona té encomanada la gestió d'aquest Parc Fluvial del Besòs, que duu a terme mitjançant l'equip del Servei de Gestió de Parcs Naturals de l'Àrea d'Espais Naturals i d'Infraestructura verda.





L'Àrea Metropolitana de Barcelona, com a administració pública metropolitana, alhora que membre del Consorci del Besòs i del Consorci Besòs-Tordera, ha portat a terme diverses actuacions de recuperació i regeneració del riu Besòs. Cal destacar el Refugi de Biodiversitat, del qual està finalitzada la Fase 1 i actualment es troba en marxa la Fase 2, i que pretén millorar la diversitat de flora i fauna de l'espai fluvial, alhora que la connectivitat ecològica amb d'altres espais naturals propers i sensibilitzar a la ciutadania de la importància d'aquests espais naturalitzats.

Arran de la sequera 2022-2024 s'han planificat actuacions de reutilització de l'aigua al tram baix del Besòs donada l'existència de cabals superficials provinents dels efluent de les múltiples EDAR's d'aquesta part de la conca, la infiltració d'una part d'aquests cabals a la part baixa (entre l'estació d'aforament de Santa Coloma i el Pont del Molinet), l'existència de drenatges i la bona connexió riu-aquífer en aquest tram. Tot i així, la qualitat de l'aigua del riu és encara variable i per aquest motiu cal desenvolupar tractaments addicionals i infraestructures que permetin assolir un volum d'aigua amb la qualitat necessària.

El desenvolupament de les actuacions necessàries per a poder aprofitar l'aigua regenerada i l'aigua subterrània del tram baix del Besòs estan actualment en fase de modelització i anàlisi d'alternatives. Les actuacions contemplades inclouen, entre altres, basses de recàrrega i d'infiltració, zones d'extracció (pous) i noves ETAPs (Montcada i Trinitat-Besòs). Es planteja una execució de captacions per fases en les ETAPs projectades. En el cas de l'ETAP de Montcada, la primera fase planteja una captació de fins a 600 L/s i la construcció d'entre 6 i 10 pous ubicats a la llera del riu; la segona fase planteja una captació de fins a 1.200 L/s i d'entre 16-20 pous. En el cas de l'ampliació de l'ETAP de Trinitat (operada per Aigües de Barcelona) la captació superficial del riu Besòs es planteja de fins a 250 L/s, la captació pels nous pous de fins a 200-250 L/s (situats a la zona de la Casa de la Mina, al TM de Montcada i Reixac), i la captació del rec Comtal de 50-100 L/s fins a un màxim de 300 L/s (depenent de l'estat hídric del moment). Amb la suma de totes les captacions, es planteja que l'ETAP ampliada podrà tractar fins a 1 m³/s i produir fins a 750 L/s (dels quals 100 L/s corresponen als que ja es produeixen actualment).

Finalment, des de l'Ajuntament de Barcelona s'està plantejant la construcció de l'ETAP Barcelona. Tot i que no hi ha definida la seva ubicació, està previst que pugui tractar fins a 1.400 L/s procedents d'aigües subterrànies. Les diferents captacions i el transport de l'aigua tractada fins a la xarxa de subministrament implicarà la construcció de noves canonades que aniran per la llera del riu Besòs, la qual actualment ja alberga molts serveis. A més, es crearà un nou col·lector de salmorres per recollir el rebuig de les plantes de tractament, el qual es dirigirà cap a la EDAR del Besòs. Per tant, les actuacions planejades no només inclouen noves captacions d'aigua del riu i de l'aquífer, sinó que també comporten la construcció de noves canonades a l'espai fluvial.

Actualment s'estan ultimant els diversos projectes en curs. Es preveu disposar dels resultats de la modelització cap a mitjans del 2025 i dels projectes executius de les infraestructures durant el 2027. A la Figura 1 es pot veure l'esquema dels diferents elements esmentats.



En aquest context, l'objectiu dels treballs és avaluar els possibles efectes de les noves extraccions d'aigua sobre l'ecosistema fluvial del tram baix del riu Besòs, analitzant l'impacte de la reducció del cabal superficial en l'hàbitat aquàtic, la qualitat de l'aigua i els serveis ecosistèmics que proporciona el riu, com l'ús recreatiu i el valor paisatgístic de l'entorn fluvial. També es considera necessari plantejar una proposta de mesures per minimitzar i, si és necessari, compensar aquests efectes, incloent-hi la restauració d'hàbitats, mesures per assegurar que es respecta el règim de cabals ambientals i altres estratègies destinades a garantir una major resiliència ecològica del paisatge fluvial en el marc dels nous escenaris hidroclimàtics i d'abastament.

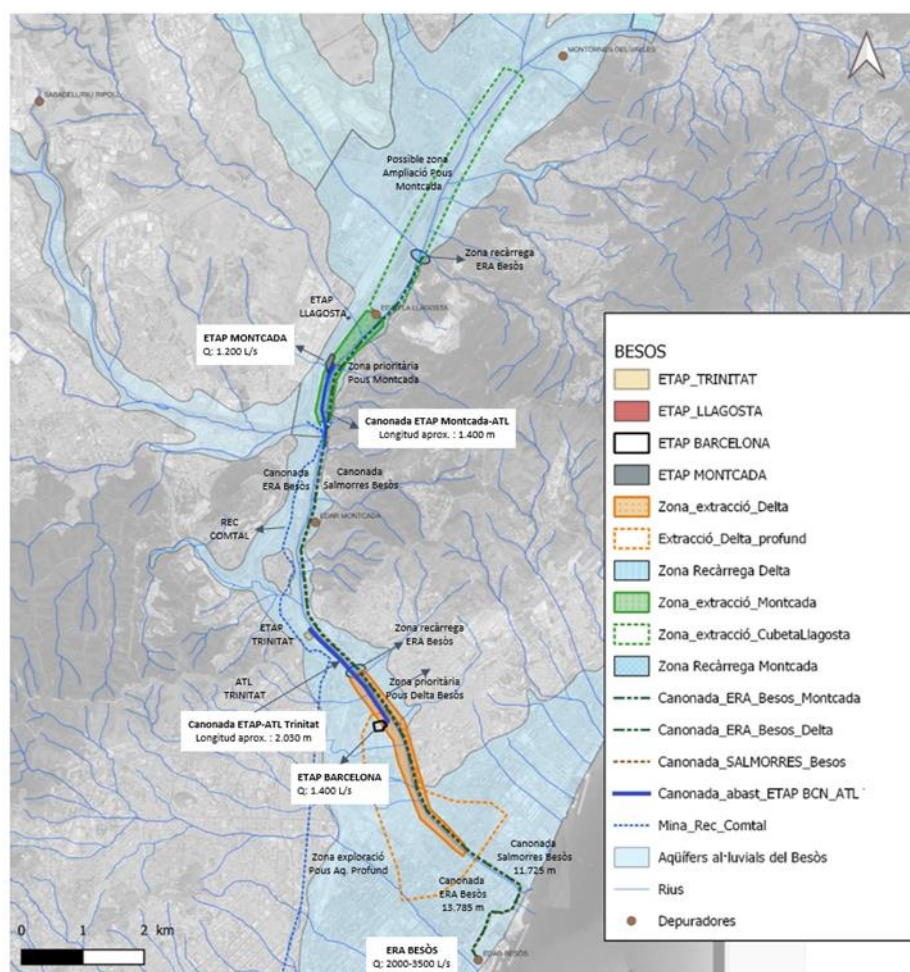


Figura 1. Esquema dels diferents elements en curs per a la millora de l'abastament d'aigua potable al tram baix del Besòs



2. ÀMBIT DEL TREBALL

L'àmbit de treball inclou tot el tram baix del riu Besòs, des del terme municipal de Montornès del Vallès fins el tram del parc fluvial del riu Besòs i la seva desembocadura al mar.

En aquest tram es desenvoluparan les actuacions principals per a la millora de la disponibilitat d'aigua potable. Per tant, serà el tram objecte de la modelització hidràulica i de l'avaluació de mesures per una rehabilitació hidromorfològica amb noves condicions hidràuliques resultants de les actuacions.

3. TREBALLS A EXECUTAR

Els treballs a realitzar contemplen les següents tasques:

1. Fase 1. Caracterització de l'àmbit d'estudi i estudis previs. Inclou:
 - 1.1 Recopilació de la informació existent sobre el règim hidrològic, així com de la qualitat ecològica i química del tram d'estudi, i dels principals tributaris incloent-hi indicadors biològics, fisicoquímics i hidromorfològics.
 - 1.2 Recopilació d'informació sobre els principals abocaments d'aigües residuals urbanes i industrials: localització, volums abocats al medi i paràmetres fisicoquímics dels efluent.
 - 1.3 Prospecció ambiental per detectar la presència d'espècies de flora i fauna protegides i altres elements d'interès ambiental així com d'espècies exòtiques i invasores. Es farà recopilació de les dades recopilades per la Fundació Rivus i altres entitats ambientals de l'àmbit (Associació ambiental La Horda) per a la confecció de cartografies ambientals d'espècies i hàbitats que puguin ser objecte de seguiment posterior.
 - 1.4 Revisió i anàlisi de l'encaix territorial en matèria de connectivitat ecològica: són diversos els planejaments de rang superior i organismes (PTMB, PDUM - en redacció -, PEPNat, connectors de WWF) que identifiquen el Besòs i el seu entorn fluvial com espai d'interès connector entre el parc natural de la Serra de Collserola i la Serralada de Marina, així com en sentit interior-mar. Cal, per tant, identificar els espais estratègics per aquesta connectivitat ecològica, en alguns punts notablement compromesa, i garantir la seva funcionalitat o la millora de la mateixa.
 - 1.5 Revisió i anàlisi de les actuacions de restauració o rehabilitació planificades o en execució, així com convenis de custòdia en el tram baix del riu Besòs, incloent-hi els seus objectius, abast i possibles sinergies amb el present estudi. Per a dur a terme aquesta revisió caldrà contactar tots els ens locals i supralocals de l'àmbit d'estudi. Es generarà una base de dades amb tots els projectes previstos que inclogui com a mínim descripció, ens responsable, pressupost i previsió temporal.
 - 1.6 Recopilació d'informació sobre totes les iniciatives i projectes existents al tram baix del Besòs relacionats amb la gestió de l'aigua (ETAPs, ERAs, canonades, pous, basses de recàrrega, etc.). Es classificarà cronològicament el seu desplegament i s'avaluaran els seus impactes sobre el cabal circulant del riu Besòs.
 - 1.7 Definició dels diferents escenaris de cabal que es produiran al tram baix del riu Besòs un cop implementades les noves captacions d'aigua, tenint en compte les condicions





de captació i els règims de circulació previstos en diferents escenaris hidroclimàtics (anys humits, normals i secs). Els escenaris han d'incloure també els cabals ambientals definits en el Pla Sectorial de Cabals de Manteniment (PSCM) aprovat l'any 2006 i contemplats com a cabals ambientals de referència en l'Annex 2 del pla de gestió del Districte de Conca fluvial de Catalunya 2022-27 aprovat per Decret 91/2023, així com el règim de cabals ambientals d'obligat compliment segons el Decret 91/2023 i els diferents escenaris climàtics regionalitzats previstos (ESCAT, 2020).

2. Fase 2. Modelització

- 2.1. Aixecament topogràfic necessari per a la modelització hidràulica del tram comprés entre Montornès del Vallès i la desembocadura. Donada la longitud del tram d'actuació (~ 20 km), i si es considera convenient, es podrà dividir en sub-trams d'estudi segons condicions hidromorfològiques o impactes identificats en el tram i es podran complementar amb dades LiDAR més recents disponibles a l'Institut Cartogràfic de Catalunya. Es prioritzarà l'aixecament topogràfic de detall en el tram no endegat, mentre que es podrà avaluar l'ús de les dades LiDAR pel tram endegat.
- 2.2. Realització de les campanyes de camp per a la calibració/validació del model hidràulic. Les dades recollides hauran d'incloure la determinació de la mida granulomètrica al llarg del tram (D_{50}), així com la obtenció del nivell de la làmina d'aigua en diferents punts al llarg del tram d'estudi i en diferents condicions de cabal.
- 2.3. Modelització hidràulica per a la determinació del nivell la làmina d'aigua, amplada del canal mullat, calat i velocitat del flux en el tram d'estudi segons els escenaris de cabal definits, per caracteritzar les condicions hidràuliques resultants dels diferents escenaris de cabal projectats a la tasca 1.7. Els resultats hauran d'identificar els trams on es produeixin els canvis més notables en els paràmetres hidràulics i per tant puguin resultar en efectes més marcats sobre l'ecosistema fluvial. La modelització es realitzarà amb el model hidràulic 2D IBER. Alternativament, es podran utilitzar altres models si es justifica el seu ús.
- 2.4. Modelització dels canvis en la qualitat de l'aigua del riu Besòs resultants de la reducció en la capacitat de dilució del riu segons els escenaris hidrològics definits a la tasca 1.6. Es realitzarà preferiblement amb el mòdul de qualitat de l'aigua d'IBER (IberWQ), el qual permet avaluar l'evolució espacial i temporal de paràmetres com l'Oxigen Dissolt, la DBOc (Demana Bioquímica d'Oxigen carbonosa), diferents formes de nitrogen (amoniacal, nitrats i nitrats), temperatura i salinitat. Alternativament, es podran utilitzar altres models si es justifica el seu ús.
- 2.5. Modelització de la disponibilitat d'hàbitat físic un cop implementades les actuacions, considerant els diferents escenaris de cabal definits a la tasca 1.6. Aquesta avaluació es durà a terme mitjançant les eines de modelització d'hàbitat com ara el model IBER (mòdul IberHABITAT), que permet estimar la disponibilitat d'hàbitat en funció de les condicions de calat i velocitat, el model d'hàbitat ripari RIPFLOW, o altres models d'hàbitat disponibles. La selecció del model proposat haurà d'estar degudament argumentada i justificada segons els objectius de l'estudi, la disponibilitat de les dades i la utilitat dels resultats esperats.
- 2.6. Combinació i anàlisi dels resultats obtinguts dels tres models (hidràulic, qualitat de l'aigua i d'hàbitat) per identificar els trams del riu on els canvis en l'ecosistema seran





més evidents, i així determinar quins són els trams més susceptibles als efectes negatius derivats dels escenaris de reducció de cabal.

3. Fase 3. Anàlisi de propostes d'actuació

3.1. Plantejament d'actuacions de restauració segons els diferents escenaris de cabal plantejats. Les actuacions han de perseguir mantenir i/o adquirir espai fluvial, naturalitzar de les formes de la llera mitjançant l'eliminació d'elements i usos antròpics, consolidar la vegetació de ribera aprofitant la resiliència del sistema, mantenir o millorar l'hàbitat fluvial disponible per la fauna i mantenir o millorar l'estat ecològic del riu. Entre les possibles accions a plantejar hi ha les següents:

- Adquisició de terrenys (via ampliació Domini Públic Hidràulic cartogràfic, convenis, acords i/o altres fórmules que no incloguin expropiació).
- Correcció geomorfològica: restauració geomorfològica mitjançant reperfilat i moviment de terres per tal de recuperar la secció i el perfil adequat segons els resultats de l'estudi hidràulic, l'avaluació d'ortofotoimatges, o d'altra informació geomorfològica rellevant.
- Millora de la connectivitat: Avaluació de la possibilitat d'eliminació d'infraestructures per a la millora de la connectivitat fluvial o terrestre.
- Millora i restauració dels hàbitats: Tractaments forestals per millorar estructura de les riberes, eliminació d'espècies al·lòctones i invasores (principalment canya), basses temporals i àmbits que permetin millorar la infiltració (efecte esponja), fusta morta, revegetacions amb espècies resilents i adaptades a fenòmens cada cop més extrems i actuacions que permetin millorar la funció autodepuradora del riu.
- Millora de la qualitat de l'aigua: Possibilitats de millora en el tractament de l'aigua abocada al riu Besòs per compensar la pèrdua de la seva capacitat de dilució. També es poden incloure actuacions de restauració o gestió a la conca del riu Besòs que puguin aportar una millora en la qualitat de l'aigua en el seu tram baix.
- Millora o adaptació del Parc Fluvial del riu Besòs per a la compatibilització amb el seu ús públic en els escenaris de cabal plantejats.

S'ordenaran les propostes existents que es considerin viables i interessants en aquestes categories. I es complementaran amb noves propostes que es considerin necessàries.

4. Fase 4: Procés de consulta municipal i altres parts implicades

- 4.1.** Reunions amb ajuntaments i ens supralocals per recopilar, consensuar les propostes analitzades
- 4.2.** Coordinació d'una taula de diàleg amb els ens locals i supralocals de la conca per a la consulta i prioritització de les actuacions pre-seleccionades a la fase 3.

5. Fase 5: Redacció de l'estratègia de rehabilitació ambiental del riu Besòs (Pla per a la resiliència ecològica del Besòs)

- 5.1.** Resum dels estudis previs, de les actuacions pre-seleccionades i del procés de consulta municipal.
- 5.2.** Valoració de les actuacions i selecció de les millors segons metodologia de cost-eficiència. Per cada actuació seleccionada s'establirà de manera clara i sintètica el full de ruta amb les tasques necessàries per a dur-la a terme, responsable, calendari estimat (tenint en compte també els períodes sensibles per la fauna) tant pels tràmits





administratius com per la redacció i execució del projecte, la identificació dels aspectes i estudis a tenir en compte en el projecte, la valoració del cost aproximat de redacció de projecte i el cost estimat de les actuacions a dur a terme.

- 5.3. Cal assegurar l'ús social del riu, especialment en els entorns ja existents i les actuacions han d'anar encaminades a la seva compatibilització, tenint en compte també els escenaris del canvi climàtic i vetllant per un espai més resilient segons aquestes projeccions.
- 5.4. Càlcul d'una sèrie d'indicadors necessaris pel Programa de vigilància ambiental del Programa de mesures, així com per reportar al Ministerio per la Estrategia de Restauración Nacional de Ríos.
- 5.5. Redacció i presentació del pla per a la resiliència ecològica del Besòs.

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.

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 cinc reunions en el transcurs de l'estudi: (i) Reunió tècnica de preparació dels treballs; (ii-iv) finalització de les Fases 1-3; (v) Finalització de la Fase 4 i presentació de les conclusions.

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'estableixen els següents lliuraments: (i) lliurament parcial un cop finalitzada la Fase 1: Caracterització del tram d'estudi i estudis previs; (ii) lliurament parcial un cop finalitzades les Fases 2 i 3; (iii) lliurament final amb l'informe complet de l'estratègia de rehabilitació ambiental del Besòs (finalització Fase 5)





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

7. PRESSUPOST DELS TREBALLS I FORMA DE PAGAMENT

El pressupost de licitació per a la realització dels treballs és de 108.735,06 € més IVA.

Les anualitats previstes del contracte son:

2025	2026
10.873,51 €	97.861,55 €

El desglossament del pressupost es detalla a l'annex 1 del present document.

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

- 10% després de la reunió inicial amb el lliurament del calendari dels treballs, i el resultat de les primeres feines de recull d'informació.
- 40% amb el lliurament dels treballs corresponents a la Caracterització del tram d'estudi i estudis previs i modelització (Fase 1 i 2)
- 20% amb el lliurament dels treballs corresponents a l'anàlisi de propostes i la fase de consultes (Fase 3 i 4).
- 30% amb la presentació del pla per a la resiliència ecològica del Besòs (Fase 5)





**Agència Catalana
de l'Aigua**

Annex 1. Costos desglossats

El càlcul dels costos directes s'ha basat en els preus trets a concurrència pública en les darreres licitacions del Departament de Planificació i Restauració del medi (per exemple, CTN1900902 i CTN2000951), tant pel que fa als preus/hora del personal implicats, com el preu de les campanyes de camp.

Taula 1. Costos directes desglossats

1 Tècnic/a superior especialista Junior es refereix al personal tècnic amb <5 anys d'experiència. Tècnic/a superior especialista Sènior es refereix al personal tècnic amb > 5 anys d'experiència. El Cap de projecte és un tècnic/a superior especialista Sènior amb funcions de coordinació de l'equip. Tècnic no especialista es refereix a personal de suport per treball de camp i altres tasques



**Generalitat
de Catalunya**



Bloc 1: Caracterització i avaluació escenaris							
	Descripció dels treballs	Requeriments	Unitat d'amidament	Amidament (unitat)	Preu unitari (€/unitat)	Import (€)	Import tasca (€)
Fase 1- Caracterització àmbit estudi i estudis previs							
	Recopilació d'informació de l'àmbit i projectes	Tècnic superior especialista Jr	hora	80	45	3600	3600
	Prospecció ambiental i elaboració cartografia	Tècnic superior especialista Jr	hora	40	45	1800	1800
	Revisió i anàlisi d'actuacions de recuperació ambiental al tram baix del Besòs	Tècnic superior especialista Sr	hora	80	60	4800	4800
	Definició escenaris de cabals amb la implementació projectes abastament	Tècnic superior especialista Sr	hora	60	60	3600	3600
Fase 2-Modelització							
	Aixecament topogràfic parcial de l'àmbit	Tècnic 1	h	80	40	3200	6944
		Tècnic 2	h	80	40	3200	
		Quilometratge (desgast vehicle i combustible)		480	0,3	144	
		dietes 2 tècnics		20	20	400	
	Campanya de camp per recopilació dades dels models	Tècnic 1	h	64	40	2560	5590
		Tècnic 2	h	64	40	2560	
		Quilometratge (desgast vehicle i combustible)		500	0,3	150	
		dietes 2 tècnics		16	20	320	
	Modelització hidràulica segons escenaris de cabal projectats	Tècnic superior especialista Jr	h	120	80	9600	9600
	Modelització dels canvis en la qualitat de l'aigua	Tècnic superior especialista Jr	h	100	64	6400	6400
	Modelització de la disponibilitat d'hàbitat físic	Tècnic superior especialista Jr	h.	100	64	6400	6400
	Anàlisi i combinació de les modelitzacions	Tècnic superior especialista Sr	h.	80	60	4800	4800
Bloc 2: Anàlisi de propostes d'actuació i procés de consulta							
Fase 3-Anàlisi de propostes d'actuació	Descripció dels treballs	Requeriments	Unitat d'amidament	Amidament (unitat)	Preu unitari (€/unitat)	Import (€)	Import tasca (€)
	definició de propostes de recuperació ambiental segons escenaris de cabals	Tècnic superior especialista Sr	h.	80	60	4800	4800
		Tècnic superior especialista Jr	h.	80	45	3600	3600
Fase 4- Procés de consulta	Descripció dels treballs	Requeriments	Unitat d'amidament	Amidament (unitat)	Preu unitari (€/unitat)	Import (€)	Import tasca (€)
	Reunions i consultes a ens locals i supralocals	Tècnic superior especialista Sr	h.	64	60	3840	3840
	Coordinació d'una taula de diàleg de prioritització	Tècnic superior especialista Jr	h.	80	45	3600	3600
		Tècnic superior especialista Sr	h.	80	60	4800	4800





Bloc 3: Redacció del pla per a la resiliència ecològica del tram baix del Besòs							
Fase 5- Redacció i presentació del pla	Descripció dels treballs	Requeriments	Unitat d'amidament	Amidament (unitat)	Preu unitari (€/unitat)	Import (€)	Import tasca (€)
	Resum resultats bloc 1 i 2	Tècnic superior especialista Jr	h.	40	45	1800	1800
	Valoració actuacions i anàlisi cost-eficiència	Tècnic superior especialista Sr	h.	100	60	6000	6000
	Disseny protocol seguiment i indicadors	Tècnic superior especialista Jr	h	40	45	1800	1800
	Redacció i presentació pública del pla director per a la resiliència ecològica	Tècnic superior especialista Sr	h.	80	60	4800	4800
		Tècnic superior especialista Jr	h.	64	45	2880	2880
	Coordinació dels treballs	Tècnic superior especialista Sr	h.	40	70	2800	2800

El pressupost s'ha calculat en base als preus unitaris de les diferents tasques a realitzar, multiplicat pel número d'hores de dedicació o de vegades que cal realitzar la tasca durant la vigència del contracte. No es fa desagregació per gènere atès que hi ha igualtat salarial entre dones/homes.

Taula 2. Resum pressupost

	Import	Benefici Industrial	Despeses Generals	Total
Fase 1	13.800,00 €	828,00 €	1.794,00 €	16.422,00 €
Fase 2	39.734,00 €	2.384,04 €	5.165,42 €	47.283,46 €
Fase 3	8.400,00 €	504,00 €	1.092,00 €	9.996,00 €
Fase 4	12.240,00 €	734,40 €	1.591,20 €	14.565,60 €
Fase 5	17.200,00 €	1.032,00 €	2.236,00 €	20.468,00 €
SUB-TOTAL	91.374,00 €	5.482,44 €	11.878,62 €	108.735,06 €

