



# **Agència Catalana de l'Aigua**

## **ÀREA D'EXECUCIÓ D'ACTUACIONS Departament de Projectes i Obres II**

### **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS PEL PLA DE PRESERVACIÓ**

COMARCA:

**RIBERA D'EBRE**

CONCA:

**EBRE**

TÍTOL:

**OBRES DE RECUPERACIÓ DE LA CONNECTIVITAT LATERAL DE  
LES RIBERES I LA DIVERSITAT D'HÀBITATS AL MEANDRE DE FLIX**

TERMES MUNICIPALS:

**FLIX**





## **ÍNDEX**

<b>1.</b>	<b>OBJECTE DEL PLEC.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>ABAST DEL PLA DE PRESERVACIÓ .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.</b>	<b>Tasques de preservació i seguiment .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2.</b>	<b>Actuacions de preservació .....</b>	<b>5</b>
<b>2.3.</b>	<b>Registre de treballs de preservació .....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.1.</b>	<b>Personal .....</b>	<b>6</b>
<b>3.2.</b>	<b>Objectius de qualitat .....</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>CONDICIONS D'ABONAMENT DELS TREBALLS.....</b>	<b>8</b>





## **1. OBJECTE DEL PLEC**

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del pla de preservació definit a l'annex de manteniment del projecte de *"RECUPERACIÓ DE LA CONNECTIVITAT LATERAL DE LES RIBERES I LA DIVERSITAT D'HÀBITATS AL MEANDRE DE FLIX. TM DE FLIX,"* LME.00183.01 amb la finalitat d'assegurar que les actuacions realitzades puguin establir-se correctament, evolucionar de manera correcta i millorar la perdurabilitat d'acord amb les condicions que s'hi estableixen.

El present Plec conté les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització del servei de preservació de totes les actuacions objecte d'aquest contracte.

Cal remarcar que les tasques de preservació seran independents de les feines associades a la garantia de les obres i, per tant, les actuacions que es duguin a terme en aquest sentit es regiran per la normativa vigent.

L'inici del període corresponent al pla de preservació, així com la garantia de les obres quedarà establert a partir de la signatura de l'acta de recepció de les obres.

Adicionalment, el pla de preservació té com a objectiu garantir que les actuacions executades durant l'obra assoleixin els objectius ambientals previstos al projecte i a l'Estudi d'Impacte Ambiental, així com el compliment de les condicions establertes a la Declaració d'Impacte Ambiental.

En particular, la preservació haurà de vetllar per fer un control de possibles rebrots d'al·lòctones i invasores per permetre que la vegetació autòctona pugui desenvolupar-se i consolidar-se a la zona. Es preveuen regs d'implantació de les plantacions projectades durant els primers dos anys.

El pla de preservació també haurà de permetre fer un seguiment exhaustiu dels resultats obtinguts per detectar possibles desviacions respecte als objectius ambientals previstos, proposant, si escau, les mesures correctores necessàries per assegurar l'evolució favorable de l'ecosistema plantejat a la restauració.

## **2. ABAST DEL PLA DE PRESERVACIÓ**

### **2.1. Tasques de preservació i seguiment**

El període de preservació objecte del present contracte s'estableix en 24 mesos. Durant aquest període el contractista haurà de dur a terme el pla de manteniment previst en el projecte. La Direcció de les Obres realitzarà el seguiment ambiental d'aquest període de preservació, amb l'objectiu de garantir l'èxit de les actuacions projectades, tot avaluant les actuacions realitzades i definint, si escau, les tasques de conservació i preservació necessàries. A mode de resum, i sense que la relació sigui limitativa, les tasques previstes durant aquest període seran les següents:





- Seguiment de l'estat de les actuacions executades i de la seva efectivitat.
- Identificació de les tasques de preservació a efectuar segons el pla de manteniment previst al projecte.
- Realització dels informes corresponents a les inspeccions i actuacions realitzades, on es reflectiran els següents aspectes segons correspongui, sense que la relació sigui limitativa:
  - o L'estat de conservació de les actuacions realitzades en fase d'obra.
  - o La descripció tècnica de les actuacions realitzades.
  - o La necessitat de realitzar, planificar i pressupostar noves actuacions de preservació, tot distingint-les d'aquelles actuacions lligades a la garantia de les obres.
  - o L'avaluació dels guanys en termes de qualitat ecològica de l'àmbit.
- Avaluació anual de les tasques de preservació realitzades i elaboració d'un informe anual de preservació.

Aquest pla de preservació inclou totes les actuacions necessàries per garantir el correcte funcionament geomorfològic, hidràulic i ecològic de l'àmbit restaurat, d'acord amb els objectius definits al projecte i a l'Estudi d'Impacte Ambiental.

Entre d'altres, la preservació haurà de contemplar el seguiment de rebrots d'al·lòctones i invasores per eliminar-les, regs d'implantació de les plantacions projectades, l'evolució de les lleres i marges fluvials, la verificació de l'evolució de la ictiofauna del meandre i control de paràmetres de qualitat.

També s'haurà de dur a terme el seguiment de la revegetació i de la recuperació del bosc de ribera, incloent la reposició de plantacions fallides, el control d'espècies invasores, el manteniment de les proteccions de plantació i qualsevol altra actuació necessària per garantir l'èxit de la restauració ambiental.

El contractista haurà de realitzar inspeccions periòdiques de l'àmbit d'actuació, especialment després d'episodis d'avinguda o esdeveniments hidrològics significatius, amb la finalitat de detectar possibles afeccions a les actuacions executades i definir, si escau, les actuacions correctores necessàries.

El pla de preservació inclourà també el seguiment de l'evolució ecològica de l'àmbit restaurat, valorant la millora dels hàbitats fluvials i la recuperació de la vegetació de ribera, així com l'efectivitat de les mesures ambientals implantades.

Com a criteri general es preveuen:

- Inspeccions ordinàries trimestrals de l'àmbit d'actuació.
- Inspeccions extraordinàries després d'episodis d'avinguda o episodis meteorològics significatius que puguin afectar les actuacions executades.

Les inspeccions inclouran, com a mínim:

- Repàs de rebrots de canya *Arundo donax*, *Lonicera japonica*, *acer negundo* i eliminació.
- Seguiment de la implantació de la vegetació de ribera i regs d'implantació.
- Detecció d'espècies vegetals invasores.





## **2.2. Actuacions de preservació**

Durant el període de preservació el contractista haurà d'executar, entre d'altres, les següents actuacions:

Erradicació d'al·lòctones:

- Tales i injecció de peus arboris d'*Acer negundo* i *Ulmus pumila*.
- Eliminació de rebrots manuals de *Lonicera japonica*.
- Eliminació de rebrots d'*Arundo donax*.

Preservació de la implantació de plantacions

- Desbrossada d'herbàcies que puguin fer competència
- Reposició de plantacions fallides.
- Regs d'implantació
- Manteniment de les proteccions de plantació.

Control d'espècies invasores

- Eliminació d'espècies vegetals invasores presents a l'àmbit.

Conservació general de l'espai

- Retirada d'elements o residus acumulats.
- Actuacions puntuals necessàries per garantir la correcta conservació de l'àmbit restaurat.

## **2.3. Registre de treballs de preservació**

El contractista haurà de portar un registre de les actuacions de preservació realitzades durant el període de preservació.

Aquest registre inclourà, com a mínim:

- Relació de les inspeccions realitzades.
- Descripció de les actuacions de preservació executades.
- Reportatge fotogràfic de les zones intervingudes.
- Relació d'incidències detectades.

Aquest registre es facilitarà a la Direcció ambiental quan aquesta ho requereixi.

## **3. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA**

Dins de les obligacions del contractista s'inclouen específicament l'execució de les actuacions necessàries per a la preservació i conservació de les actuacions executades, de manera que s'assoleixin els objectius ambientals esperats.

És obligació del contractista l'acompliment de tota la legislació vigent en tots aquells aspectes relacionats amb les activitats del contracte, especialment amb els aspectes relacionats amb la prevenció de riscos laborals.





De manera específica i no limitativa, l'empresa adjudicatària assumirà totes les obligacions jurídiques, tributàries, materials i formals, que resultin de la realització d'alguna activitat inclosa en algun dels fets imposables previstos en la normativa reguladora dels impostos especials, com podria ser la gestió dels residus produïts.

Serà a càrrec i compte del contractista disposar de totes les autoritzacions, permisos o llicències que siguin necessàries per a la realització de l'objecte del contracte.

El contractista haurà d'atendre a quantes ordres dicti la Direcció de les Obres, que té encomanada la tasca de seguiment del pla de preservació, amb la gestió i coneixement per part de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

El contractista haurà d'informar de forma prèvia de les previsions d'execució de les actuacions necessàries atenent a les necessitats que s'observin i haurà de disposar del vist i plau previ de la Direcció de les Obres per a la seva materialització.

Les ordres per a la gestió i seguiment del pla de preservació seran recollides per escrit, i en cas de disconformitat, el contractista podrà introduir també les observacions que consideri convenients, dins del termini màxim de 48 hores, sense perjudici del caràcter executiu de la decisió adoptada per la Direcció de les obres.

El contractista serà responsable de garantir la correcta execució de totes les tasques de preservació necessàries per assegurar la funcionalitat de les actuacions executades i el compliment dels objectius ambientals definits al projecte.

En aquest sentit, el contractista haurà de realitzar totes les inspeccions necessàries per detectar possibles incidències o deterioraments en les actuacions executades, proposant les mesures correctores que resultin necessàries i executant-les prèvia autorització de la Direcció ambiental.

Igualment haurà de vetllar per la correcta conservació dels elements executats durant l'obra, incloent-hi talussos, proteccions de marges, camins, revegetacions i qualsevol altre element constructiu o ambiental inclòs en el projecte.

El contractista haurà de garantir que totes les actuacions de preservació es realitzin minimitzant les afeccions al medi natural i respectant en tot moment les condicions establertes a la Declaració d'Impacte Ambiental i a la normativa ambiental vigent.

### **3.1. Personal**

El contractista aportarà el personal necessari per a la correcta realització de les tasques necessàries per a la realització del pla de preservació i garantia durant el període establert.

El contractista no pot pretextar la manca de personal per a suspendre, retardar o reduir els serveis objecte del contracte, havent de disposar del personal necessari en qualsevol moment i per qualsevol motiu sense cap tipus de repercussió en els costos.





L'ACA podrà requerir el canvi de qualsevol dels membres del personal objecte d'aquest contracte, quan consideri que el seu perfil o el desenvolupament de les seves tasques no estigui d'acord amb els criteris de qualitat, eficiència i professionalitat que es considerin necessaris. Davant d'aquesta situació el contractista haurà de realitzar el canvi de forma immediata (màxim 1 mes), sense càrrec addicional. El no compliment d'aquesta obligació pot donar lloc a la rescissió del contracte per part de l'ACA.

El contractista haurà de disposar d'una persona permanentment localitzable mitjançant telèfon mòbil, per tal que es pugui contactar en qualsevol moment per a la resolució de problemes de forma immediata. Aquesta persona haurà de tenir prou coneixement sobre el servei i capacitat de decisió suficient.

El personal haurà d'atendre amb tota correcció als representants de la Direcció de les obres i de l'ACA en totes les visites, inspeccions i treballs que efectuïn en les instal·lacions, proporcionant-los totes les dades i informació que sol·licitin. En el cas de falta reiterada d'atenció o d'incorrecció, el contractista estarà obligat a adoptar les mesures oportunes, inclús la substitució de la personal responsable d'elles, per evitar reincidències en els mateixos actes. Al mateix temps, haurà d'atendre totes les visites, degudament autoritzades.

L'empresa contractista estarà en tot moment al corrent del pagament de les quotes de la Seguretat Social i de la resta de càrregues socials establertes per la normativa vigent.

L'ACA no contractarà cap relació laboral amb el personal de l'empresa adjudicatària durant la vigència del contracte ni a la seva terminació.

### **3.2. Objectius de qualitat**

El contractista haurà de garantir la correcta execució del pla de preservació, tant pel que fa a les tasques pròpiament, com a l'elaboració dels informes corresponents.

Així mateix, l'estat de qualitat i conservació de les actuacions serà objecte d'avaluació contínua per part de la Direcció de les obres, la qual podrà requerir d'accions correctores en cas que s'informi de deficiències en el servei o en l'execució de les actuacions proposades.

Els treballs de preservació hauran d'orientar-se a garantir la correcta evolució dels processos naturals de l'espai fluvial restaurat, evitant actuacions que puguin alterar la dinàmica fluvial recuperada o comprometre la funcionalitat ecològica de l'àmbit.

En aquest sentit, les tasques de preservació hauran de prioritzar solucions compatibles amb els processos naturals del sistema fluvial, afavorint la consolidació de la vegetació de ribera, la recuperació dels hàbitats i la integració paisatgística de les actuacions executades.

La Direcció de les obres podrà establir indicadors de qualitat i criteris d'avaluació per verificar l'eficàcia de les actuacions de preservació, especialment pel que fa a l'estabilitat geomorfològica de l'àmbit, l'estat de les revegetacions i l'evolució dels hàbitats fluvials.





#### **4. CONDICIONS D'ABONAMENT DELS TREBALLS**

Per a la valoració i abonament dels treballs del pla de preservació es seguiran les condicions establertes a l'estudi d'impacte ambiental que serveix de base per a la licitació.

La interpretació tècnica i l'abonament dels treballs requerirà de la certificació per part de la Direcció de les obres, i els abonaments tindran caràcter trimestral, en funció dels treballs efectivament executats.

L'abonament dels treballs es realitzarà en funció de les tasques de preservació efectivament executades i degudament acreditades mitjançant els corresponents informes de seguiment i inspecció.

Aquests informes hauran d'incloure la descripció detallada de les actuacions realitzades, la justificació tècnica de les mateixes, la valoració de l'estat de conservació de les actuacions executades i, si escau, la proposta de noves actuacions de preservació o millora.

La certificació dels treballs requerirà la conformitat prèvia de la Direcció de les obres, que verificarà que les actuacions realitzades s'ajusten al pla de manteniment definit al projecte i a les condicions establertes a la Declaració d'Impacte Ambiental.