

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER A LA INSTAL·LACIÓ DE COL·LECTORS LARVARIS DE NACRA (*Pinna nobilis*) A LA COSTA DEL CAP DE CREUS.**

### **1.- OBJECTE DEL PLEC**

La finalitat del present contracte és la instal·lació de col·lectors larvaris per a la captació de juvenils de nacra a la costa del Cap de Creus. Els materials necessaris per a la preparació dels col·lectors seran aportats per Forestal Catalana i consten de bosses de malla o plàstic rígid, emplenades amb cabdells de diferents materials fixadors (malla plàstica, fil de niló), que han d'anar col·locats a diferents profunditats, seguint un patró d'un col·lector cada metre de fondària. Les boies que sostenen i indiquen la posició dels col·lectors han d'estar degudament senyalitzades.

Els treballs comprenen la instal·lació dels col·lectors el mes de maig de 2026 i la seva extracció entre els mesos de setembre i octubre de 2026, amb una exposició temporal submergida superior als 4 mesos en tots els casos.

### **2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR**

L'espècie *Pinna nobilis* fou declarada "En Perill Crític d'Extinció" per l'Ordre TEC/1078/2018, de 28 de setembre, i figura com a "En Perill d'Extinció" al Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada a Catalunya (Decret 172/2022, de 20 de setembre).

És necessari realitzar un monitoratge anual com a indicador de la taxa de reproducció de la nacra a través de la inspecció de col·lectors larvaris instal·lats durant el període reproductiu. Els col·lectors són substrats de diferents materials que permeten la fixació de les larves planctòniques, i, passat el període d'exposició, es duu a terme la metamorfosi de larva a juvenil per després recollir-les.

Aquest sistema de monitoratge, estandarditzat a escala mediterrània, permet analitzar comparativament les taxes de reproducció en àmplies àrees de la Mediterrània anualment. Els juvenils recol·lectats són emprats per a assajos de manteniment en captivitat, així com per a la realització de tractaments experimentals de curació de patologies causals o oportunistes, que estan en la base de l'extinció de l'espècie a tota la Mediterrània.

La costa nord de Catalunya és, des de fa gairebé una dècada, l'únic lloc de Catalunya, i un dels pocs de tota la Mediterrània, on es té coneixement de l'existència d'un cert nivell de reproducció constatable a través d'aquest sistema de monitoratge. L'activitat forma part d'una xarxa de seguiment de paràmetres bioecològics de la nacra a tota la Mediterrània.

### **3.- REQUERIMENTS DEL CONTRACTE I TASQUES A DESENVOLUPAR**

Els requeriments per a l'execució de les tasques són els següents:

- Embarcació equipada amb GPS i sonda amb capacitat per a un mínim de 5 persones.
- L'embarcació haurà d'estar dotada del personal mínim següent: (1) Patró professional amb experiència en patronatge i submarinista professional. (2) Dos submarinistes professionals o científics.
- Aportar tots els materials i equips necessaris tant per al busseig com per a la presa de dades subaquàtiques geo referenciades, i garantir les condicions de seguretat establertes en la normativa específica del sector.
- Disposar de mitjans de gravació fotogràfica o en vídeo per reportar l'execució correcta dels treballs subaquàtics i el bon estat dels col·lectors al llarg del període d'exposició.

Durant l'execució de totes les tasques, l'empresa permetrà la presència de personal de FCSA quan s'estimi convenient per al seguiment dels treballs.

El present plec consta de les següents tasques:

1. Instal·lar els col·lectors i boies associades al llarg de punts predeterminats de la costa del Cap de Creus.
2. Realitzar almenys dos seguiments visuals per garantir el manteniment de les condicions d'instal·lació i el bon estat dels col·lectors, reposant-ne si s'escau.
3. Extreure els col·lectors, degudament identificats individualment, i traslladar-los sense exposició a l'aire als punts de costa on es duran a terme les tasques d'inspecció visual i recollida de juvenils, que no estan incloses en aquest plec.
4. Entregar un inventari final dels col·lectors recollits amb les dades identificadores (tipologia del col·lector, posició geo referenciada i fondària) i un informe de l'activitat realitzada.

#### 4.- DEFINICIÓ DE LES CONDICIONS I LLOCS D'INSTAL·LACIÓ

Es defineixen 5 àrees d'instal·lació, segons la següent taula:

Localitat (Zona)	Boies de senyalització (línies d'instal·lació)	Nombre de col·lectors (col·lectors/línia)
Port de Colera	5	20
Portlligat	5	25
Es Caials	5	20
Es Cucurucuc	10	40
Badia de Cadaqués	10	40

Aquestes dades indiquen les necessitats mínimes d'instal·lació dels col·lectors, que es disposaran seguint un patró general de 4 ó 5 col·lectors, segons la fondària, i a intervals regulars al llarg de la línia (corda).

#### 5.- PRESSUPOST

S'estableix el preu del contracte, que no excedirà els **12.500 €** (IVA no inclòs). El preu total pressupostat és de **15.215,00 €**, dels quals 12.500,00 € corresponen a la base i 2.625,00 € al 21% d'IVA.

#### 6.- TERMINI

Tal i com s'ha establert anteriorment, els treballs comprenen la instal·lació dels col·lectors el mes de maig de 2026 i la seva extracció entre els mesos de setembre i octubre de 2026, amb una exposició temporal submergida superior als 4 mesos en tots els casos.

Les dates concretes hauran de ser acordades amb el personal tècnic de FC.

Si per condicions meteorològiques, o estat de la mar, s'han de canviar les dates, aquestes seran acordades amb FC.

#### 7.- PRORROGA DEL CONTRACTE

El present contracte es podrà prorrogar per una anualitat addicional d'acord entre les dues parts.



## **8.- SOLVENCIA TÈCNICA**

Les empreses hauran de justificar documentalment al menys haver realitzat la instal·lació d'unes col·lectors en qualsevol àmbit de la Mediterrània.

Més a més, hauran d'adjuntar la documentació de que l'empresa disposa de;

- Embarcació equipada amb GPS i sonda amb capacitat per a un mínim de 5 persones.
- L'embarcació haurà d'estar dotada del personal mínim següent: (1) Patró professional amb experiència en patronatge i submarinista professional. (2) Dos submarinistes professionals o científics.
- Aportar tots els materials i equips necessaris tant per al busseig com per a la presa de dades subaquàtiques geo referenciades, i garantir les condicions de seguretat establertes en la normativa específica del sector.
- Disposar de mitjans de gravació fotogràfica o en vídeo per reportar l'execució correcta dels treballs subaquàtics i el bon estat dels col·lectors al llarg del període d'exposició.

Francisco Fernández Rivera  
Cap de l'Àrea de Gestió ambiental  
Forestal Catalana SA