

Núm. expedient	SU182153SO2026015
----------------	-------------------

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte per al subministrament d'un mostrejador d'ADN ambiental (eDNA) subaquàtic (Underwater eDNA sampler) per al Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB) de la Universitat Politècnica de Catalunya

En presentar una oferta, els licitadors participants accepten les especificacions tècniques establertes en aquest plec, que es consideren els requisits mínims obligatoris.

Qualsevol proposta que no compleixi els requisits mínims establerts en aquestes especificacions tècniques serà exclosa del procediment de contractació.

1. Objecte del contracte o necessitat de l'òrgan de contractació

L'objecte del contracte és l'adquisició d'un sistema autònom de presa de mostres d'ADN ambiental (eDNA) submarí, destinat al monitoratge de la biodiversitat marina i la validació de solucions de seguiment innovadores en el marc del projecte SEAMPHONI (Environmental DNA - eDNA, acoustics, and imaging).

L'objectiu d'aquest mostrejador d'ADN electrònic submarí és que pugui desplegar-se de forma autònoma durant diverses setmanes des d'un amarratge de boia (o una línia d'instrumentació subjectada per un flotador submarí). El protocol de mostreig ha de ser programable en mode de cicle de treball.

2. Activitats i funcions dels licitadors participants

Les ofertes presentades pels licitadors participants han de cobrir totes les activitats i funcions esmentades en aquestes prescripcions tècniques i en el plec de clàusules administratives particulars per a la contractació pública, totes elles obligatòries perquè una oferta sigui admesa.

3. Requisits tècnics generals obligatoris de la prestació i/o criteris de rendiment o requisits funcionals de la prestació

Pel que fa als requisits de rendiment o funcionals, la prestació d'aquest contracte ha de complir els següents objectius:

El mostrejador d'ADN electrònic:

- Ha de poder prendre almenys 9 mostres durant el desplegament sense requerir manteniment.
- Ha d'incloure els materials/consumibles necessaris per prendre almenys 36 mostres (mitjançant redistribucions si cal).
- L'equip ha de garantir una **autonomia operativa mínima de 3 mesos**, essent capaç de rebre energia externa o de proporcionar energia interna suficient per

Original signat per:

MICHEL ANDRE SANCHEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-04-2026 15:31:33
GMT+2



cobrir tot el període de desplegament. En el cas que el licitador ofereixi una ampliació d'aquesta autonomia com a millora, aquesta haurà d'anar acompanyada obligatòriament del subministrament de tot el maquinari necessari (paquets de bateries addicionals, carcasses externes o bateries de major capacitat) sense cap cost addicional, garantint la capacitat energètica suficient per al període ofert.

- Les bateries internes, si n'hi ha, han de ser en qualsevol cas, reemplaçables in situ.
- Ha de ser desplegable fins a un mínim de 100 m.
- Ha de permetre el desplegament en una línia d'amarratge.
- Ha de ser totalment compatible amb unitats de filtratge de pressió de polietersulfona (PES), amb una mida de porus de 0,22 µm i carcassa de copolímer d'estirè-acrilonitril (SAN), tipus Sterivex o equivalent. Aquesta compatibilitat és un requisit essencial per garantir la interoperabilitat amb els protocols de recerca del projecte SEAMPHONI de la UPC, assegurant la comparabilitat de les dades i la integritat de les mostres biològiques segons els estàndards de treball del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB).
- Ha de permetre la substitució sobre el terreny dels contenidors de mostreig i qualsevol altre consumible per al desplegament repetit en seqüència.
- L'equipament ha de tenir una garantia del fabricant mínima d'1 any, amb possibilitat de gestió i devolució a una adreça de la UE en cas que es produeixin problemes durant la inspecció d'acceptació. Es valorarà una garantia addicional.

Condicions addicionals:

- El conservant és RNAlater.
- Es valorarà que l'oferta inclogui un marc d'amarratge separat.
- Es valorarà el desplegament/manteniment sense necessitat de grua.
- Es valorarà una formació complementària online o presencial, per garantir l'excel·lència en la recollida de mostres.
- Es valorarà un suport tècnic (bossa d'hores) per a preguntes de preparació/configuració/manteniment de l'equip.

El termini de lliurament serà d'un màxim de 4 mesos a partir de la formalització del contracte.

Lloc de lliurament:

Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB)
Passeig Marítim 1
08800 Vilanova i la Geltrú

Enviament DDP - Delivered Duty Paid

4. Sistema de seguiment i control de l'execució de les especificacions

El contractista ha de nomenar una persona que s'encarregui de la gestió de l'execució del contracte, que hagi de garantir la qualitat de l'objecte del contracte i tractar directament amb l'interlocutor designat per l'òrgan de contractació qualsevol qüestió relacionada amb el desenvolupament normal de les tasques que s'indiquen en aquest document.

Original signat per:

MICHEL ANDRE SANCHEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-04-2026 15:31:33
GMT+2



Les persones esmentades hauran d'estar en contacte mensualment per supervisar, controlar i tractar qualsevol aspecte relacionat amb el desenvolupament del contracte per garantir que s'executa d'acord amb el que s'estableix en aquest plec de condicions.

El compliment de cadascun dels requisits tècnics es confirmarà durant la inspecció d'acceptació en un termini de dues setmanes després del lliurament del mostrejador.

5. Documentació tècnica que ha de proporcionar l'adjudicatari

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions obligatòries que s'hauran de complir durant l'execució del contracte si l'empresa licitadora resulta adjudicatària.

L'empresa adjudicatària haurà d'aportar la documentació següent:

- **Fitxa tècnica i fulls de dades** de l'equipament amb l'especificació de totes les característiques generals de l'oferta.
- **Manual d'instruccions** en anglès o espanyol per desplegar/operar/recuperar/redesplegar el sistema, tant en format digital com en format paper.
- **Documentació de formació addicional**, si s'ofereix.

Per certificar el compliment de cada especificació tècnica, l'adjudicatari haurà de proporcionar la documentació tècnica addicional que permeti el funcionament del mostrejador i detalli la substitució de components sobre el terreny, segons petició per part de la UPC.

La persona responsable del contracte
Michel André Sanchez
Director del Laboratori d'Aplicacions Bioacústiques (LAB)

Barcelona, en la data de la signatura

Original signat per:

MICHEL ANDRE SANCHEZ
Universitat Politècnica de Catalunya
Signat en: 23-04-2026 15:31:33
GMT+2

