

## MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE DEL SERVEI DE REALITZACIÓ DE TREBALLS DE SEGUIMENT ECOLÒGIC QUE PERMETIN AVALUAR I DETECTAR CANVIS EN LA QUALITAT ECOLÒGICA DE L'ESTANY D'IVARS I VILA-SANA

### 1. OBJECTE DEL CONTRACTE I JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR:

L'objecte d'aquest contracte de serveis és la realització dels treballs de seguiment ecològic que permetin avaluar i detectar canvis en la qualitat ecològica de l'Estany d'Ivars i Vila-sana.

Concretament, els treballs es dividiran en els següents lots:

- LOT 1. Seguiment limnològic de la qualitat de l'aigua de l'estany i les seves aportacions. Consistirà en la presa, anàlisi i interpretació de mostres en un mínim de 2 punts de l'estany i 5 de les aportacions o sortides d'aigua. Es realitzaran campanyes mensuals i s'analitzaran paràmetres fisicoquímics detallats en el plec tècnic.
- LOT 2. Seguiment de la població d'ocells de l'estany. Aquests es realitzarà mitjançant censos mensuals de tota la cubeta de l'estany i anellament d'ocells del canyissar seguint el protocol del projecte Sylvia.
- LOT 3. Seguiment de la població de peixos de l'estany. Es realitzarà una campanya anual per determinar la composició i l'abundància de la població de peixos de l'estany. La metodologia emprada consistirà en pesca elèctrica, l'ús de xarxes i es valorarà el ecosondeig.

Codi CPV: 90713000-8 - Serveis d'assessorament mediambiental.

La necessitat de contractar aquest servei ve justificada atès que l'estany d'Ivars i Vila-sana és una massa d'aigua alimentada, principalment, per les aportacions del Canal d'Urgell. Durant els primers anys de la seva recuperació es van realitzar tot un seguit de seguiments ambientals de diversos factors del medi que van anar donant informació sobre la seva evolució. No obstant, als pocs anys la major part d'aquests es van deixar de realitzar, alhora que anava disminuint la qualitat de les aigües. Els primers indicis d'aquest empitjorament de la qualitat de l'estany es van veure amb la població d'ocells que reflectien una disminució d'espècies i, en especial, algunes de les més sensibles amb la qualitat del medi. Això va portar el Consorci a iniciar un seguiment dels tres factors principals que tenen afecció amb la qualitat de l'estany. La limnologia (qualitat de les aigües), la població d'ocells (indicadora general de la qualitat en el medi) i els peixos (indicadors, alhora que alteradors, de la qualitat de les aigües).

Des de l'any 2020 s'estan realitzant els seguiments d'aquests tres factors i s'ha observat que donen informació molt rellevant per la gestió de la qualitat de l'aigua de l'estany. Per aquest motiu es preveu d'instaurar de forma permanent un seguiment ecològic anual de l'estany basat en aquests tres factors. Això oferirà a l'equip tècnic del Consorci una informació precisa i ràpida de la qualitat de l'aigua i el medi que permetrà realitzar-ne una gestió eficient i enfocada a garantir el màxim de qualitat possible.

### 2. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ:

La contractació es tramitarà de forma ordinària mitjançant procediment obert simplificat, regulat en l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), atès que es tracta d'un contracte de serveis i el seu valor estimat és inferior a 143.000 euros, d'acord amb l'establert a l'article 22.1a) de la norma referenciada.

El contracte que ens ocupa, de conformitat amb l'article 22.1b) de la LCSP no es troba subjecte a regulació harmonitzada, atès que el seu valor estimat, en els termes descrits a l'article 101 de la LCSP, és inferior a 221.000 €.

### **3. CLASSIFICACIÓ I CRITERIS DE SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA**

El licitador haurà de complir les condicions següents, per tal d'acreditar la seva solvència econòmica/ financera i tècnica/professional per a l'execució de les prestacions objecte del contracte.

**SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA:** D'acord amb l'art. 87 de la LCSP s'ha d'acreditar pels mitjans següents:

- **Volum anual de negocis referit al millor exercici dins dels 3 últims** disponibles en funció de la data de constitució o de la data d'inici de les activitats de l'empresari i de la presentació de les ofertes, i per import igual o superior al 50% del valor estimat del lot o conjunt dels lots en que participi.

S'aplica aquest criteri de solvència econòmica per considerar que és el criteri més objectiu, tenint en compte el volum de negocis de l'empresa en els tres anys anteriors.

**SOLVÈNCIA PROFESSIONAL O TÈCNICA:** D'acord amb l'art. 90 de la LCSP s'ha d'acreditar pels mitjans següents:

- Relació dels principals serveis o treballs realitzats d'igual o similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte, més concretament en treballs de seguiment limnològic de la qualitat de l'aigua, seguiment de poblacions d'ocells, seguiment de poblacions de peixos, en el curs de, com a màxim els tres últims anys, en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos. L'import anual acumulat en l'any de major execució serà igual o superior al 70% de l'annualitat mitjana del contracte (del preu de licitació del lot o conjunt dels lots en que participi).

S'ha escollit aquest criteri de solvència, corresponent a la relació dels principals serveis o treballs efectuats de la mateixa o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim els tres últims anys, per tal de verificar que l'empresari disposa d'una experiència prèvia mínima en la prestació de serveis de la mateixa naturalesa.

- Declaració signada pel representant de l'empresa indicant l'equip tècnic participants en el contracte i que s'adscriuen al servei, que hauran de ser com a mínim els següents i complir amb els requisits i condicions que es descriuen a continuació, **per cadascun dels lots:**

#### **LOT 1: Seguiment limnològic de la qualitat de l'aigua de l'estany i les seves aportacions:**

- L'equip tècnic estarà format com a mínim pel personal següent:

- a) Una persona per al mostreig de camp (que pot coincidir amb el professional del punt següent) amb coneixements generals de mostreig fisicoquímics en medis fluvials i en medis lacustres ( estanys, llacs, embassaments).
  - b) Una persona especialista en estudis limnològics, que supervisi l'organització general dels treballs i la qualitat dels resultats finals, tant en forma com en continguts.
- El personal especialista en estudis limnològics especificat anteriorment ha de complir almenys un dels requisits que es descriuen a continuació:
- a) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball de limnologia (beca, contracte, col·laboració, etc.) i haver treballat en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què l'aspirant s'hagi encarregat del treball pràctic (mostreig fisicoquímics en medis fluvials i lacustres) durant un mínim de dos anys.
  - b) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat del treball pràctic (mostreig fisicoquímics).

S'ha escollit el criteri de solvència tècnica, per tal de constatar que l'empresari disposa del personal necessari per la prestació del servei atenent a les prestacions objecte del contracte, que requereixen ésser exercides per personal especialitzat, en tant que els coneixements per realitzar les tasques objecte d'aquest contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada, sinó que és necessari una formació i una experiència addicionals, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

## **LOT 2: Seguitment de la població d'ocells de l'estany:**

- L'equip tècnic estarà format com a mínim pel personal següent:
- a) Una persona per al mostreig de camp (que pot coincidir amb el professional del punt següent) amb coneixements generals de censos d'ocells aquàtics.
  - b) Una persona especialista en ornitologia, que supervisi l'organització general dels treballs i la qualitat dels resultats finals, tant en forma com en continguts.
  - c) Una persona especialista en anellament d'ocells.
- El personal especialista en ornitologia especificat anteriorment ha de complir almenys un dels requisits que es descriuen a continuació:
- a) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball d'ornitologia (beca, contracte, col·laboració, etc.) i haver treballat en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què l'aspirant s'hagi encarregat del treball pràctic en censos d'ocells aquàtics durant un mínim de dos anys.
  - b) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat del treball pràctic en censos d'ocells aquàtics.

S'ha escollit el criteri de solvència tècnica, per tal de constatar que l'empresari disposa del personal necessari per la prestació del servei atenent a les prestacions objecte del contracte, que requereixen ésser exercides per personal especialitzat, en tant que els coneixements per realitzar

les tasques objecte d'aquest contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada, sinó que és necessari una formació i una experiència addicionals, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

### **LOT 3: Seguiment de la població de peixos de l'estany:**

- L'equip tècnic estarà format com a mínim pel personal següent:
  - a) Una persona per al mostreig de camp (que pot coincidir amb el professional del punt següent) amb coneixements generals de mostreig d'ictiofauna en medis lacustres ( estanys, llacs, embassaments).
  - b) Una persona especialista en ecologia de peixos, que supervisi l'organització general dels treballs i la qualitat dels resultats finals, tant en forma com en continguts.
- El personal especialista en ecologia de peixos especificat anteriorment ha de complir almenys un dels requisits que es descriuen a continuació:
  - a) Titulació superior relacionada amb l'àmbit de treball de la ictiologia (beca, contracte, col·laboració, etc.) i haver treballat en una empresa o administració pública, en un departament universitari o un centre d'investigació, en què l'aspirant s'hagi encarregat del treball pràctic en estudis de poblacions de peixos durant un mínim de dos anys.
  - b) Haver defensat una tesi doctoral, tesina, treball de DEA (Diploma d'Estudis Avançats) o treball de màster directament relacionat amb la matèria, en què l'autor s'hagi encarregat del treball pràctic en estudis de poblacions de peixos.

S'ha escollit el criteri de solvència tècnica, per tal de constatar que l'empresari disposa del personal necessari per la prestació del servei atenent a les prestacions objecte del contracte, que requereixen ésser exercides per personal especialitzat, en tant que els coneixements per realitzar les tasques objecte d'aquest contracte no s'assoleixen només amb la formació estàndard regulada, sinó que és necessari una formació i una experiència addicionals, de caràcter especialitzat, que assegurin una qualitat adequada dels resultats obtinguts.

En relació amb els 3 lots, en cas que el licitador sigui una empresa de nova creació i que per tant tingui una antiguitat inferior a 5 anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà pels següents mitjans, en els termes anteriorment descrits:

- Declaració signada pel representant de l'empresa indicant l'equip tècnic participants en el contracte i que s'adscriuen al servei que hauran de complir amb els requisits i condicions mínims definits anteriorment i que s'hauran d'acreditar en els termes descrits.

### **CLASSIFICACIÓ EMPRESARIAL:**

D'acord amb l'article 77.1.b) de la LCSP, no s'exigeix que les empreses estiguin classificades.

El compliment dels requisits de solvència econòmica i tècnica haurà de concórrer a la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte i durant la seva vigència.

#### 4. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

Els criteris que s'empraran per valorar les ofertes seran els següents, sobre una puntuació màxima de 100 punts. Al ser un contracte l'objecte del qual constitueix una prestació de caràcter intel·lectual, els criteris relacionats amb la qualitat representen el 65%, d'acord amb l'estipulat a l'article 145.4 de la LCSP, el qual estableix que els criteris qualitius han de representar almenys un 51% del total.

La **puntuació total serà de 100 punts, en relació amb cada lot**, la qual es distribuirà de la següent manera:

#### LOT 1: SEGUIMENT LIMNOLÒGIC DE LA QUALITAT DE L'AIGUA DE L'ESTANY I LES SEVES APORTACIONS

##### 1) OFERTA ECONÒMICA ( fins a un màxim de 40 punts)

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà a cadascun dels licitadors d'acord amb la fórmula següent:

$$Pv = \left( 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) * \left( \frac{1}{VP} \right) \right) * 40$$

On:

Pv: Puntuació oferta a valorar

Ov: Oferta a valorar (€)

Om: Oferta amb preu més baix (€)

IL: Import de licitació (€)

VP: Valor de ponderació

El valor de ponderació en aquest criteri d'adjudicació és de 1.

El sistema de valoració de les proposicions previst es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

##### 2) INCREMENT DE PUNTS DE MOSTREIG ( PERFILS VERTICALS) A L'ESTANY ( fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà l'increment del nombre de perfils verticals realitzats anualment en els termes següents:

- Per realitzar 2 perfils verticals més anualment, a més dels previstos com a obligatoris als plecs de prescripcions tècniques: **10 punts**.
- Per realitzar 4 perfils verticals més anualment, a més dels previstos com a obligatoris als plecs de prescripcions tècniques: **20 punts**.

Es valorarà l'oferiment de l'increment del nombre de perfils verticals realitzats anualment per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que d'aquesta manera es contribueix a millorar la qualitat de les dades obtingues dins de l'estany i com a conseqüència, es contribueix a obtenir els coneixements necessaris per tal d'adoptar mesures per poder millorar la qualitat ecològica de l'estany d'Ivars i Vila-sana.

### 3) INCREMENT DE MOSTRES EN LES APORTACIONS/ SORTIDES ( fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà l'increment del nombre de mostres en les aportacions/ sortides realitzats anualment en els termes següents:

- Per realitzar 3 mostres més anualment, a més de les previstes com a obligatòries en els plecs de prescripcions tècniques: **10 punts.**
- Per realitzar 6 mostres més anualment, a més de les previstes com a obligatòries en els plecs de prescripcions tècniques: **20 punts.**

Es valorarà l'oferiment de l'increment del nombre de mostres en les aportacions/ sortides realitzats anualment per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que d'aquesta manera es permet adaptar els mostreigs a les variacions i gestió hidrològica de les aigües.

### 4) MILLORA DE DADES ( fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà que es mesuri la concentració de clorofil.la (ug/L) i fitocianines (ug/L) en els perfils verticals de l'estany en els termes següents:

- Mesura de la concentració de clorofil.la (ug/L) en els perfils verticals de l'estany: **10 punts.**
- Mesura de la concentració de clorofil.la (ug/L) i fitocianines (ug/L) en els perfils verticals de l'estany: **20 punts.**

Es valorarà que es mesuri la concentració de clorofil.la (ug/L) i fitocianines (ug/L) en els perfils verticals de l'estany per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que conèixer aquests paràmetres en tot el perfil permet establir punts crítics per altres organismes, especialment els peixos, els quals conformen una part important de la fauna de l'entorn de l'estany d'Ivars i Vila-sana.

## LOT 2. SEGUIMENT DE LA POBLACIÓ D'OCELLS DE L'ESTANY

### 1) OFERTA ECONÒMICA ( fins a un màxim de 40 punts)

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà a cadascun dels licitadors d'acord amb la fórmula següent:

$$P_v = \left( 1 - \left( \frac{O_v - O_m}{I_L} \right) * \left( \frac{1}{V_P} \right) \right) * 40$$

On:

Pv: Puntuació oferta a valorar

Ov: Oferta a valorar (€)

Om: Oferta amb preu més baix (€)

IL: Import de licitació (€)

VP: Valor de ponderació

El valor de ponderació en aquest criteri d'adjudicació és de 1.

El sistema de valoració de les proposicions previst es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

## **2) REALITZACIÓ DE CENS ESPECÍFIC DE JOQUES D'ARPELLA ( fins a un màxim de 30 punts)**

Es valorarà la realització de censos específics de joques d'arpella en els termes següents:

- Per la realització d'un cens específic de joques d'arpella una vegada a l'any: **15 punts.**
- Per la realització d'un cens específic de joques d'arpella dos vegades a l'any: **30 punts.**

Es valorarà que es realitzin de censos específics de joques d'arpella per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que els censos de joques d'arpella es poden realitzar amb la resta de joques i considerant a més, que l'arpella és una espècie sensible que pot aportar altra informació important, contribuint així a una millora del seguiment ecològic de l'Estany d'Ivars i Vila-sana.

## **3) REALITZACIÓ DE CENS D'OCELLS NO AQUÀTICS ( fins a un màxim de 30 punts)**

Es valorarà la realització de censos d'ocells no aquàtics en els termes següents:

- Per la realització d'un cens a l'any ( reproducció) en dos hàbitats no aquàtics ( bosc de ribera, bosc mediterrani, conreus abandonats): **15 punts.**
- Per la realització de dos censos a l'any ( hivernada i reproducció) en dos hàbitats no aquàtics ( bosc de ribera, bosc mediterrani, conreus abandonats): **30 punts.**

Es valorarà que es realitzin de censos d'ocells no aquàtics per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que intercalar els censos d'ocells no aquàtics amb els censos d'ocells aquàtics ( prevista la seva realització als plecs de prescripcions tècniques) pot aportar una informació important d'aquestes poblacions, i tenint en compte que conformen gran part de la fauna existent en l'entorn de l'Estany d'Ivars i Vila-sana.

### **LOT 3. SEGUIMENT DE LA POBLACIÓ DE PEIXOS DE L'ESTANY**

#### **1) OFERTA ECONÒMICA ( fins a un màxim de 40 punts)**

La puntuació d'aquest criteri s'atorgarà a cadascun dels licitadors d'acord amb la fórmula següent:

$$Pv = \left( 1 - \left( \frac{Ov - Om}{IL} \right) * \left( \frac{1}{VP} \right) \right) * 40$$

On:

Pv: Puntuació oferta a valorar

Ov: Oferta a valorar (€)

Om: Oferta amb preu més baix (€)

IL: Import de licitació (€)

VP: Valor de ponderació

El valor de ponderació en aquest criteri d'adjudicació és de 1.

El sistema de valoració de les proposicions previst es justifica mitjançant l'aplicació de la Directriu 1/2020, de 23 de juny de 2020, d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica, de la Direcció General de Contractació Pública.

## 2) INCREMENT D'ESFORÇ DE MOSTREIG ( fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà l'increment de l'esforç de mostreig en pesca elèctrica i hidroacústica en els següents termes:

- Per increment en un 5% de l'esforç de mostreig en pesca elèctrica ( 945m) i hidroacústica ( 3150m): **10 punts.**
- Per increment en un 10% de l'esforç de mostreig en pesca elèctrica ( 990m) i hidroacústica ( 3300m): **20 punts.**

Es valorarà que s'incrementi l'esforç de mostreig en pesca elèctrica i hidroacústica per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que d'aquesta manera es millora la qualitat de les dades obtingudes dins de l'estany i com a conseqüència es contribueix a millorar la detecció d'espècies poc abundants.

## 3) REALITZACIÓ DE MOSTREIG DE LA BASSA DE L'ESTANY AMB PESCA ELÈCTRICA ( 150 M), UNA XARXA D'EMMALLAMENT I UN TRESMALL ( fins a un màxim de 20 punts)

Es valorarà la realització de mostreig de la bassa de l'estany amb pesca elèctrica ( 150 m), una xarxa d'emmallament i un tresmall en els termes següents:

- Mostrejar 1 vegada dins la durada del contracte, incloses les pròrrogues, la bassa de l'estany amb pesca elèctrica ( 150 m), una xarxa d'emmallament i un tresmall: **10 punts.**
- Mostrejar 2 vegades dins la durada del contracte, incloses les pròrrogues, la bassa de l'estany amb pesca elèctrica ( 150 m), una xarxa d'emmallament i un tresmall: **20 punts.**

Es valorarà la realització de mostreig de la bassa de l'estany amb pesca elèctrica ( 150 m), una xarxa d'emmallament i un tresmall per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat



amb l'objecte del contracte, atès que actualment no es disposa d'informació dels peixos de la bassa, i el fet de disposar d'aquesta informació comportaria saber si poden passar espècies de la bassa a l'estany o si hi ha interacció entre elles, fet que implicaria una millora en el seguiment ecològic de l'estany d'Ivars i Vila-sana, així com de les espècies dels seu entorn.

#### **4) REALITZACIÓ DE MOSTREIG DEL REGUER DEL CLOT DE LA COMA ( SUD-OEST ESTANY) ( fins a un màxim de 20 punts)**

Es valorarà la realització de mostreig del reguer del Clot de la Coma ( sud-oest estany) en els termes següents:

- Mostrejar 1 vegada dins la durada del contracte, incloses les pròrrogues, el reguer del Clot de la Coma abans i després de l'estany: **10 punts.**
- Mostrejar 2 vegades dins la durada del contracte, incloses les pròrrogues, el reguer del Clot de la Coma abans i després de l'estany: **20 punts.**

Es valorarà la realització de mostreig del reguer del Clot de la Coma ( sud-oest estany) per entendre que es considera un criteri qualitatiu relacionat amb l'objecte del contracte, atès que una de les actuacions del Pla d'Usos i Gestió del Consorci de l'Estany d'Ivars i Vila-sana és la connectivitat de l'estany amb el riu Segre a través del riu Corb i el clot de la coma, i conèixer els peixos que viuen a aquest reguer i que entren dins l'estany és important per tal de conèixer la diversitat de peixos existent.

#### **5. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:**

Les condicions especials d'execució seran les que tot seguit s'indiquen:

D'acord amb el que s'estableix a l'art. 202.2 de la LCSP s'ha de donar compliment a la clàusula social relativa a garantir la seguretat i la protecció de la salut en el lloc de treball i el compliment dels convenis col·lectius, sectorials i territorials aplicables.

#### **6. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:**

El pressupost base de licitació opera com a límit màxim de despesa que en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'impost sobre el Valor Afegit.

El **pressupost base de licitació del contracte, per un període de dos anys**, dividits en els tres lots, ascendeix a les següents quantitats:

LOT	TÍTOL	PREU BASE (IVA inclòs)	IVA (21%) no	PREU BASE (IVA inclòs)
Lot 1	Seguiment limnològic de les aigües	15.606,53	3.277,37	18.883,90
Lot 2	Seguiment de la població d'ocells	12.185,60	2.558,98	14.744,58
Lot 3	Seguiment de la població de peixos	7.078,40	1.486,46	8.564,86

El **pressupost base de licitació TOTAL (Lot 1, Lot 2 i Lot 3 )** ascendeix a la quantitat de **34.870,53 €**, IVA exclòs i d'un total de **42.193,34 €**, IVA inclòs.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants LCSP.

El **valor estimat del contracte**, calculant la seva durada, incloses les possibles pròrrogues, i en tant que no es preveuen modificacions, és de **SEIXANTA NOU MIL SET-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS, IVA exclòs (69.741,06 €)** amb el següent desgloss:

**LOT 1: Seguiment limnològic de les aigües de l'estany**

- Preu de licitació ( 2 anys), IVA exclòs: 15.606,53 €
- 2 possibles pròrrogues, IVA exclòs: 15.606,53 €

El **valor estimat del Lot nº1** és de **31.213,06 €**, IVA exclòs.

**LOT 2: Seguiment de la població d'ocells**

- Preu de licitació ( 2 anys), IVA exclòs: 12.185,60 €
- 2 possibles pròrrogues, IVA exclòs: 12.185,60€

El **valor estimat del Lot nº2** és de **24.371,20 €**, IVA exclòs.

**LOT 3: Seguiment de la població de peixos**

- Preu de licitació ( 2 anys), IVA exclòs: 7.078,40 €
- 2 possibles pròrrogues, IVA exclòs: 7.078,40 €

El **valor estimat del Lot nº3** és de **14.156,80 €**, IVA exclòs.

El **valor estimat TOTAL** és de **69.741,06 €**, IVA exclòs.

Per tal de calcular el pressupost base licitació i el valor estimat del contracte es parteix dels següents aspectes:

**LOT 1 Seguiment limnològic de la qualitat de l'aigua de l'estany i les seves aportacions**

**Costos directes:**

**Distribuïts en 5 blocs**

- C1.- **Treball de camp: Mostreig estany i aportacions:** dedica unes 6 hores de al treball anteriorment indicat, més quilometratge ( desgast vehicle i combustible) i la realització de un total de 7 anàlisi de FQ de camp (amb sonda) essent un total de 1.646,00 €/ any

- **C2.- Treball de camp: aportacions:** dedica unes 4 hores de al treball anteriorment indicat, més quilometratge ( desgast vehicle i combustible) i la realització de un total de 5 anàlisi de FQ de camp (amb sonda) essent un total de 1.638,00 €/any
- **L1.- Anàlisi paràmetres FQ general:** el cost ascendeix a 2.643,20 €/ any
- **I1.- Informe anual:** dedicació del tècnic superior (limnòleg) de 18 hores anuals essent un total de 720,00 €/any
- **I.-2 Informe final:** dedicació del tècnic superior (limnòleg) de 32 hores essent un total de 320,00 € /any.

**Total costos directes: 6.967,20 €**

A l'anterior s'ha d'addicionar el benefici industrial i les despeses generals segons el previst a l'article 131 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

**Despeses generals (6% de 6.967,20 €) = 418,03 €**

**Benefici industrial (6% de 6.967,20 €) = 418,03 €**

### **LOT 2 Seguiment de la població d'ocells de l'Estany**

**Costos directes:**

**Distribuïts en 4 blocs**

- **C1.- Cens d'ocells aquàtics, joques i arpelles** realitzant 12 campanyes per un total de 2.856,00 €/any
- **C2.- Realització del projecte Sylvia :** el núm. d'unitats anuals és de 8 essent un total de 1.544,00 €/any
- **I1.- Informe anual:** dedicació del tècnic superior (Ornitòleg) de 18 hores anuals essent un total de 720,00 €/any
- **I.-2 Informe final:** dedicació del tècnic superior (Ornitòleg) de 32 hores essent un total de 320,00 €/any

**Total costos directes: 5.440,00 €**

A l'anterior s'ha d'addicionar el benefici industrial corresponent al 6% més el 6% relatiu a despeses generals segons el previst a l'article 131 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

**Despeses generals (6% de 5.440,00 €) = 326,40 €**

**Benefici industrial (6% de 5.440,00 €) = 326,40 €**

### **LOT 3 Seguiment de la població de peixos de l'Estany**

**Costos directes:**

**Distribuïts en 3 blocs**

- **C1.- Cens d'ocells aquàtics, joques i arpelles** realitzant 12 campanyes per un total de 2.120,00 €/ any

- **I1.- Informe anual:** dedicació del tècnic superior (ictiòleg) de 18 hores anuals essent un total de 720,00 €/ any
- **I.-2 Informe final:** dedicació del tècnic superior (ictiòleg) de 32 hores essent un total de 320,00 €/ any

**Total costos directes: 3.160,00 €**

A l'anterior s'ha d'addicionar el benefici industrial corresponent al 6% més el 6% relatiu a despeses generals segons el previst a l'article 131 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques.

**Despeses generals (6% de 3.160,00 €) = 189,60 €**

**Benefici industrial (6% de 3.160,00 €) = 189,60 €**

## **7. INSUFICIÈNCIA DE MITJANS**

Atesa la insuficiència de mitjans propis del Consorci per portar a terme el servei sobre la base del que es disposa en l'article 116.4.f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), quan es faci necessari celebrar un contracte de serveis, prèviament s'haurà de justificar adequadament en l'expedient la insuficiència de mitjans.

La insuficiència de mitjans ve justificada pels següents motius:

Els seguiments de limnologia, ocells i peixos suposen uns mostreig específic i especialitzat, així com una posterior anàlisi de mostres i tractament de dades per part de personal experimentat i amb una formació específica. Només així es pot garantir una qualitat de les dades suficient que permeti, amb posterioritat, la correcta anàlisi dels resultats, la interpretació dels mateixos i la proposta de mesures de gestió de l'estany eficients i ben argumentades.

El Consorci de l'Estany d'Ivars i Vila-sana no disposa actualment del personal amb el coneixement específic i adequat per aquests treballs, ni en nombre ni en formació, ja que es requereixen especialitats diferents per cada seguiment i temps addicional a les tasques que ja executa el personal del Consorci.

Rafel Rocaspana Jové

Director Tècnic del Consorci de l'Estany d'Ivars i Vila-sana