

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA LICITACIÓ DEL SERVEI D'IDENTIFICACIÓ INDIVIDUAL DE PERDIU XERRA A PARTIR DE MOSTRES NO-INVASIVES

1-. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'OBJECTE DE CONTRACTE:

El Programa de Gestió i Conservació de la Biodiversitat del CTFC té l'encàrrec de dur a terme recerca i seguiment de fauna amenaçada o cinegètica amb l'objectiu de millorar el coneixement sobre el seu estat de conservació o gestió de les poblacions. Una de les línies de recerca actuals és l'estimació de paràmetres demogràfics clau, com ara la supervivència anual de la perdiu xerra (*Perdix perdix hispaniensis*) en algunes reserves nacionals de caça de Catalunya, projecte encarregat per la Subdirecció General de Fauna cinegètica, Caça i Pesca Continental de la Generalitat de Catalunya.

Aquesta tasca es pot dur a terme gràcies a anàlisis de captura-recaptura i a l'ús d'una metodologia/tecnologia innovadora per a la identificació individual d'ocells mitjançant anàlisi genètic de mostres no-invasives i de baixa qualitat com ara plomes i excrements. Aquests anàlisis genètics són l'objecte d'aquest contracte.

L'objectiu del contracte és la realització de l'anàlisi genètic de mostres no-invasives i de baixa qualitat (plomes i excrements principalment) de perdiu xerra (*Perdix perdix hispaniensis*) amb la finalitat d'identificar els diferents individus de la població i determinar-ne el sexe.

FASES D'EXECUCIÓ

El contracte inclou:

- una primera fase d'optimització d'un mínim de 14 marcadors polimòrfics (microsatèl·lits) que permetin la identificació individual d'ocells per a aquesta espècie i subespècie, i
- una segona fase d'extracció i amplificació d'ADN per a la identificació molecular a nivell individual, així com l'anàlisi dels resultats moleculars (genotips) per a la identificació individual i del sexe, i l'assignació dels individus a les mostres.

2-. DESCRIPCIÓ DE LA TECNOLOGIA NECESSÀRIA

Cal que els laboratoris disposin d'unes instal·lacions específicament habilitades per al treball amb mostres no invasives, fonamentals per minimitzar el risc de contaminació i garantir la integritat de les mostres. És a dir cal que incloguin sales amb pressió positiva i il·luminació amb llum ultraviolada.

3-. JUSTIFICACIÓ DE LOT ÚNIC

D'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), quan la divisió en lots no sigui possible o no sigui convenient per motius degudament justificats, s'ha de motivar en l'expedient la decisió de no dividir el contracte en lots.

En aquest cas, el contracte té per objecte la realització de l'anàlisi genètic de mostres biològiques (sang, plomes i excrements) de perdiu xerra (*Perdix perdix hispaniensis*) per

a la identificació individual dels individus i la determinació del seu sexe, amb la finalitat de disposar d'informació essencial per al seguiment i gestió de la població dins les reserves nacionals de caça de Catalunya.

El contracte es desenvolupa en dues fases interdependents i integrades en un únic procés tècnic:

1. Optimització de mínim 14 marcadors genètics polimòrfics (microsatèl·lits) específics per a l'espècie i subespècie objecte d'estudi.
2. Extracció, amplificació i anàlisi de l'ADN per a la generació de genotips, identificació individual i de sexe, i assignació de les mostres als individus corresponents.

Aquestes dues fases constitueixen un procés únic, especialitzat i coherent, en què:

1. La fase inicial d'optimització dels marcadors genètics condiciona directament la viabilitat i fiabilitat dels resultats de la fase posterior d'anàlisi i identificació individual.
2. Les dues fases exigeixen un disseny integrat i un control de qualitat comú, per assegurar la coherència, la traçabilitat i la robustesa dels resultats.
3. La separació en lots generaria greus dificultats tècniques i riscos d'incompatibilitat, perquè la metodologia desenvolupada en la primera fase s'ha d'aplicar de forma immediata i congruent a la segona, evitant errors en l'assignació d'individus, discrepàncies en els resultats i duplicitats d'esforços tècnics i econòmics.
4. La divisió en lots augmentaria innecessàriament els costos de coordinació i supervisió, i posaria en risc el compliment dels terminis i l'objectiu final del contracte, vinculat al programa de recerca encarregat per la Subdirecció General de Fauna Cinegètica, Caça i Pesca Continental de la Generalitat de Catalunya.

Per tot això, es justifica la contractació en un lot únic, atesa la naturalesa integrada, indivisible i altament especialitzada de les prestacions objecte del contracte.

4.- JUSTIFICACIÓ DE MANCA DE MITJANS PROPIS

D'acord amb el que estableix l'article 32 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP), el CTFC ha de valorar la possibilitat de dur a terme amb mitjans propis les prestacions necessàries abans de recórrer a la contractació externa.

En aquest cas, el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) no disposa dels mitjans tècnics ni materials necessaris per dur a terme les prestacions objecte del contracte, concretament:

1. El CTFC no disposa del laboratori ni de l'equipament especialitzat requerit per a l'execució de les anàlisis genètiques no invasives amb mostres de plomes i excrements, ni tampoc dels instruments necessaris per al desenvolupament de protocols d'extracció d'ADN, optimització de marcadors polimòrfics i anàlisi de genotips.

2. El CTFC no disposa del personal amb l'especialització i experiència específica en el disseny i validació de marcadors genètics per a la subespècie *Perdix perdix hispaniensis*, ni en l'anàlisi integrada de dades moleculars per a la identificació individual i del sexe d'ocells salvatges en el marc de programes de seguiment poblacional.
3. La infraestructura necessària per garantir la traçabilitat, la qualitat i la robustesa dels resultats moleculars (laboratori acreditat o amb garanties tècniques equivalents, eines bioinformàtiques, bancs de dades genètics de referència, etc.) tampoc està disponible als mitjans propis del CTFC.

La realització d'aquestes activitats amb mitjans propis requeriria una inversió material i humana que no és viable ni eficient, atesa la seva alta especialització i la naturalesa puntual o periòdica d'aquest tipus de treballs en el marc de les funcions del CTFC.

Per tot això, es justifica la necessitat de recórrer a la contractació externa per a la prestació dels serveis objecte del contracte.

5-. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució serà des de 15 de novembre de 2025 fins al 31 de desembre de 2026, prorrogable fins a un màxim de 2 anualitats independents, vinculades a l'existència de finançament per al projecte.

Les mostres a analitzar s'enviaran anualment en finalitzar l'època de mostreig (estiu) i els resultats parcials de cada any s'aniran lliurant a finals de cada any (novembre-desembre).

6-. LLOC DE PRESA DE MOSTRES I METODOLOGIA

La presa de mostres i el seu enviament a l'adjudicatari correran per compte del CTFC.

7-. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari del contracte haurà de complir, amb caràcter general, totes les obligacions derivades de la normativa aplicable i, específicament, les següents obligacions en relació amb l'execució del contracte:

1. Execució del contracte segons les especificacions tècniques: L'adjudicatari haurà de dur a terme les prestacions objecte del contracte amb subjecció estricta a les prescripcions contingudes en els plecs tècnics i administratius, en l'oferta presentada i en la normativa aplicable.
2. Fases d'execució: L'adjudicatari haurà de complir amb el desenvolupament de les dues fases del contracte:
 1. La fase d'optimització dels marcadors polimòrfics (microsatèl·lits) específics per a *Perdix perdix hispaniensis*.
 2. La fase d'extracció, amplificació i anàlisi d'ADN per a la identificació molecular individual, determinació de sexe i assignació de les mostres.
3. Confidencialitat de les dades i resultats: L'adjudicatari tindrà l'obligació de mantenir la més estricta confidencialitat sobre les dades, mostres biològiques i resultats obtinguts en l'execució del contracte. No podrà fer-ne cap ús diferent de l'execució del contracte ni comunicar-los a tercers sense l'autorització prèvia i expressa del CTFC.

4. Lliurament de resultats i informes: L'adjudicatari haurà de lliurar al CTFC:
 1. Els informes tècnics amb els resultats detallats dels anàlisis moleculars realitzats.
 2. La informació completa dels genotips, identificació individual i assignació de sexe de les mostres analitzades.
 3. Qualsevol documentació addicional necessària per garantir la traçabilitat i fiabilitat dels resultats.
5. Compliment de terminis: L'adjudicatari haurà de complir amb el calendari i terminis establerts en el contracte. L'incompliment injustificat podrà donar lloc a les penalitzacions previstes legalment o, si escau, a la resolució del contracte.
6. Qualitat tècnica i garantia dels resultats: L'adjudicatari es responsabilitza de la qualitat tècnica dels treballs realitzats i dels resultats obtinguts, havent d'aplicar protocols validats i bones pràctiques de laboratori per assegurar-ne la validesa i robustesa.
7. Compliment de la normativa aplicable: L'adjudicatari haurà de garantir el compliment de tota la normativa vigent en matèria de bioseguretat, protecció de dades, gestió de residus biològics i qualsevol altra disposició relacionada amb l'execució de les prestacions contractades.

8-. OBLIGACIONS DEL CTFC

En qualitat d'òrgan de contractació, el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC) assumeix les obligacions següents en relació amb l'execució del contracte:

1. Posada a disposició de les mostres: El CTFC facilitarà a l'adjudicatari les mostres biològiques objecte d'anàlisi (sang, plomes i excrements), recollides en el marc del projecte, d'acord amb el calendari i condicions establerts en els plecs i/o l'oferta adjudicada.
2. Aportació d'informació tècnica necessària: El CTFC facilitarà a l'adjudicatari, si escau, la informació rellevant per al correcte desenvolupament dels treballs, com dades de camp, codis d'identificació de les mostres, informació de l'origen geogràfic de les mateixes o qualsevol altra dada necessària per garantir la traçabilitat.
3. Supervisió i seguiment dels treballs: El CTFC durà a terme el seguiment i supervisió de l'execució del contracte, establint les comunicacions tècniques necessàries amb l'adjudicatari i revisant els lliuraments parcials i finals, així com els informes i resultats presentats.
4. Pagament del preu: El CTFC abonarà a l'adjudicatari el preu del contracte en els termes i terminis establerts en els plecs i en el contracte formalitzat, prèvia verificació de la correcta execució de les prestacions i de la conformitat dels treballs lliurats.
5. Resolució d'incidències: El CTFC atendrà les consultes i resoldrà les incidències que, dins del seu àmbit de competència, es puguin plantejar durant l'execució

del contracte, amb la finalitat de facilitar el correcte desenvolupament de les prestacions.

6. Compliment de les obligacions pròpies com a contractant: El CTFC garantirà el respecte de la normativa aplicable en matèria de contractació pública, protecció de dades i qualsevol altra normativa que afecti l'execució del contracte.

9-. CONDICIONS D'EXECUCIÓ

L'execució del contracte s'ajustarà a les condicions següents:

1. Execució conforme a les especificacions tècniques: L'adjudicatari haurà d'executar el contracte amb plena subjecció al contingut dels plecs de clàusules administratives i tècniques, a la seva oferta i a la normativa aplicable. Les prestacions hauran d'assolir el nivell de qualitat requerit, d'acord amb les bones pràctiques científiques i tècniques pròpies dels treballs d'anàlisi genètica.

2. Desenvolupament de les fases del contracte: L'adjudicatari haurà de dur a terme les fases previstes en el contracte, que són de caràcter successiu i interdependent:

1. Primera fase: optimització de mínim 14 marcadors polimòrfics (microsatèl·lits) específics per a la identificació individual de *Perdix perdix hispaniensis*.
2. Segona fase: extracció i ampliació d'ADN a partir de les mostres facilitades pel CTFC, anàlisi genètica per a la generació de genotips, identificació individual, determinació de sexe i assignació de les mostres als individus.

Cada fase haurà de finalitzar amb el lliurament d'un informe tècnic detallat, que haurà de ser validat pel CTFC abans de continuar amb la següent fase.

3. Traçabilitat i qualitat: L'adjudicatari serà responsable de garantir en tot moment la traçabilitat de les mostres i dels resultats, aplicant protocols de qualitat que assegurin la validesa, fiabilitat i robustesa de les dades obtingudes.

4. Confidencialitat: L'adjudicatari tindrà l'obligació de mantenir la més estricta confidencialitat sobre les mostres, les dades obtingudes i els resultats dels treballs. Aquesta obligació es mantindrà vigent durant l'execució del contracte i amb posterioritat a la seva finalització. Cap dada o resultat podrà ser difós ni cedit a tercers sense l'autorització expressa i per escrit del CTFC.

5. Normativa aplicable i bones pràctiques: L'adjudicatari haurà de complir tota la normativa aplicable en matèria de bioseguretat, manipulació de mostres biològiques, protecció de dades personals (si escau), protecció del medi ambient, gestió de residus i seguretat laboral. També haurà d'aplicar protocols reconeguts internacionalment o validats per a l'espècie i subespècie objecte d'estudi.

6. Lloc i mitjans d'execució: Les prestacions es realitzaran a les instal·lacions de l'adjudicatari o en altres espais habilitats per aquest, que compleixin les garanties tècniques i de seguretat necessàries per al tipus de treballs contractats. L'adjudicatari haurà d'aportar tots els mitjans materials i humans necessaris per al correcte desenvolupament del contracte.

7. Terminis d'execució: L'adjudicatari haurà de respectar els terminis parcials i finals fixats en el contracte. Qualsevol retard injustificat podrà donar lloc a l'aplicació de les penalitzacions previstes en el plec i, si escau, a la resolució del contracte.

8. Lliurament de resultats: Els resultats s'hauran de lliurar al CTFC en els formats i suports establerts en els plecs o acordats durant l'execució (ex. fitxers digitals normalitzats, informes tècnics). L'adjudicatari haurà d'assegurar-ne l'accessibilitat i integritat.

9. Subcontractació: Si l'adjudicatari desitja subcontractar alguna part de l'execució, haurà de complir els requisits de l'article 215 de la LCSP i obtenir prèviament l'autorització expressa del CTFC. En cap cas podrà subcontractar tasques considerades essencials del contracte (com l'optimització de marcadors o l'anàlisi genètica de les mostres).

10-. TRAMITACIÓ I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació d'aquest contracte es realitzarà en base al que es disposi en l'informe jurídic pertinent, en base a allò establert a l'article 133 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP).

11-. DADES ECONÒMIQUES

La determinació del preu del contracte es realitza en base a un preu unitari de cadascun dels serveis, basat en preus de mercat i en el nombre estimat de necessitats dels serveis, d'acord amb les consultes prèvies de mercat efectuades.

El CTFC no està obligat a exhaurir el pressupost base de licitació ni el valor estimat del contracte, atès que inclou accions de manteniment que poden no ésser finalment necessàries.

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

a) Import del pressupost base de licitació

De conformitat amb el que disposa l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 23.700 € (IVA exclòs) per 1 any i 1,5 mesos de vigència del contracte. Es contempla la possibilitat de pròrrogues anuals addicionals, d'1 any cadascuna, expressament acordades, fins a un màxim de 2 anys. Aquest és el límit màxim de despesa anual (IVA exclòs) que es pot comprometre i constitueix el preu màxim que poden oferir les empreses que concorrin a la licitació d'aquest contracte.

No es garanteix cap volum mínim de despesa, al trobar-se condicionat al volum de serveis i actuacions que demandi o encarregui el CTFC durant el període de vigència del contracte.

Ates que no pot determinar-se en aquest moment el nombre concret de cada tipus de servei, ja que depèn de les necessitats d'intervenció a satisfer durant el període de vigència, el pressupost màxim global del contracte que s'indica tindrà caràcter orientatiu, no limitatiu. El número d'unitats estaran subordinades a les necessitats del CTFC en cada moment.

Així mateix, l'article 100.2 de la LCSP indica que per elaborar el pressupost base de licitació s'han de tenir en compte les despeses directes, despeses indirectes i el benefici industrial de contractista, així com qualsevol altra despesa que pogués incrementar el preu de licitació.

Atès aquests preceptes de la LCSP, el preu del contracte inclou costos directes i indirectes, d'acord amb el detall següent (IVA exclòs):

Despeses directes

Les despeses directes són aquelles necessàries i atribuïbles directament a l'execució de les prestacions objecte del contracte. En aquest cas inclouen:

- a. Costos de l'optimització de marcadors genètics (IVA exclòs): inclou el disseny, validació i posada a punt dels marcadors polimòrfics específics per a *Perdix perdix hispaniensis*.
→ Import previst: 700 €
- b. Costos d'anàlisi de mostres (IVA exclòs):
 1. Mostres de baixa qualitat amb resultat d'anàlisi exitós (extracció, amplificació i anàlisi d'ADN amb obtenció de genotip útil): 140 mostres × 110 € = 15.400 €
 2. Mostres de baixa qualitat sense èxit (temptatives d'extracció/anàlisi sense obtenció de genotip vàlid): 40 mostres × 40 € = 1.600 €
 3. Mostres de qualitat mitjana-alta (processament més senzill): 80 mostres × 75 € = 6.000 €

Aquestes despeses directes cobreixen:

1. El cost del personal tècnic directament assignat al projecte. L'exigència de l'article 100.2 de la LCSP, segons la qual en els contractes en què el cost dels salaris de les persones empleades per a la seva execució formi part del preu total del contracte, el pressupost base de licitació ha d'indicar de manera desglossada i amb desagregació per gènere i categoria professional els costos salarials estimats a partir del conveni laboral de referència, només és exigible en els contractes de serveis en què l'execució de la prestació comporti que els costos salarials en siguin l'element principal, i aquests siguin els dels treballadors empleats en l'execució del contracte únicament a favor de l'entitat contractant.

En el present expedient, realitzats els càlculs dels costos salarials per a l'objecte d'aquesta licitació, s'estima que aquests se situen per sota del 50 %, motiu pel qual no és necessari realitzar aquest desglossament.

2. Els reactius, consumibles i material de laboratori necessaris per a cada tipus d'anàlisi.
3. L'ús d'equipament específic per a les anàlisis moleculars.

Despeses indirectes

Les despeses indirectes són aquelles despeses generals de funcionament que, sense ser atribuïbles directament a un treball o mostra concreta, són necessàries per al desenvolupament del contracte. Inclouen:

1. Costos generals del laboratori: manteniment d'instal·lacions, energia, aigua, amortització d'equipament general de laboratori.
2. Costos administratius i de gestió del contracte: coordinació, supervisió i gestió administrativa del projecte.

3. Costos associats al compliment de la normativa de qualitat i traçabilitat de les anàlisis (controls de qualitat, gestió documental, arxiu i seguretat de dades).

Aquests costos indirectes es consideren inclosos dins dels preus unitaris indicats per a cada tipus de mostra i per a l'optimització de marcadors.

Benefici industrial

El benefici industrial del contractista està incorporat dins dels preus unitaris detallats, en el marc dels costos habituals per a aquest tipus de serveis científics especialitzats.

Pressupost base de licitació

ARTICLE	QUANTITAT	COST/UNITAT	TOTAL
Optimització de marcadors	1	700€	700€
Mostres de baixa qualitat amb èxit	140	110€	15.400€
Mostres de baixa qualitat sense èxit	40	40€	1.600€
Mostres de qualitat mitja-alta	80	75€	6.000€
TOTAL			23.700€

VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE

	€ (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	23.700,00 €
Eventuals Pròrrogues	30.000 €
Eventuals Modificacions (fins a 5%)	1.185,00 €
VEC (Valor estimat de contractació)	54.885 €

EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

L'adjudicació queda sotmesa a la condició suspensiva d'existència de crèdit adequat i suficient per fer front a les obligacions derivades del contracte en el pressupost 2025 i 2026.

La despesa derivada d'aquesta contractació es farà efectiva amb càrrec del Contracte Programa entre l'Administració de la Generalitat de Catalunya, mitjançant els Departaments d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, de Recerca i Universitats i d'Interior, i el Consorci Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya, per al període 2024- 2027. Més concretament, a càrrec de la partida del Subdirecció General de Fauna cinegètica, Caça i Pesca Continental de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi.

El pagament de la despesa vinculada a aquesta contractació restarà supeditada a l'aprovació dels pressupostos de la Generalitat de Catalunya, tant pel que fa a l'exercici 2025 com per a exercicis posteriors.

12-. ACREDITACIÓ DE LA CLASSIFICACIÓ PROFESSIONAL I DE LA SOLVÈNCIA ECONÒMICA I TÈCNICA

CAPACITACIÓ PROFESSIONAL

D'acord amb el que estableix el Plec de Clàusules Administratives Particulars, per poder participar en la present licitació, els licitadors hauran d'acreditar la seva capacitat tècnica i professional mitjançant la presentació de la documentació següent:

1. Ser un laboratori de genètica molecular

El licitador haurà de ser un laboratori especialitzat en genètica molecular que dugui a terme anàlisis d'ADN no invasiu d'espècies silvestres, amb experiència prèvia en aquest tipus de treballs.

2. Disposar de mitjans tècnics, materials i humans suficients

El licitador haurà d'acreditar que disposa de tots els mitjans materials (instal·lacions, equipaments i tecnologia) i humans necessaris per a l'execució de les prestacions objecte del contracte.

3. Prohibició de variants

No s'admet la presentació de variants en relació amb els requisits de capacitat tècnica o professional establerts en el present plec.

SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA

El licitador haurà d'acreditar un volum anual de negocis en l'any de més volum dels tres últims conclosos igual o superior a 1,5 vegades el valor estimat del contracte (IVA exclòs).

L'acreditació es farà mitjançant comptes anuals aprovats i dipositats al registre mercantil o, en cas d'empresaris individuals, amb una declaració responsable del volum de negoci global.

A més, el licitador haurà de disposar d'una assegurança de responsabilitat civil d'almenys 200.000 €, amb compromís de manteniment durant l'execució del contracte.

SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL

Els licitadors hauran d'acreditar:

- a) Experiència en serveis similars durant l'últim any, amb un import mínim del 70% de l'anualitat del contracte.
- b) Disponibilitat de personal tècnic qualificat, indicant la seva experiència i responsabilitats en el projecte.

13-. RECEPCIÓ DEL CONTRACTE

Dins el mes següent a la finalització del contracte el responsable del contracte i l'adjudicatari signaran l'acta formal i positiva de recepció conforme la prestació objecte del contracte s'ha dut de forma satisfactòria d'acord amb els plecs.

14-. SISTEMA DE FACTURACIÓ

L'adjudicatari presentarà les factures següents:

1 factura anual corresponent als anàlisis efectuats de les mostres enviades pel CTFC a cada anualitat (2025, 2026). Possibles pròrrogues (2027 i 2028)

Les factures es pagaran en tot cas a 30 dies, data factura, mitjançant transferència bancària.

15-. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSICIONS

S'assignaran fins a 100 punts a les propostes, segons els criteris següents:

CRITERIS A VALORAR DE FORMA AUTOMÀTICA

a) Oferta econòmica: (60 punts):

S'ha proposat el preu atès que és un paràmetre fonamental de valoració de les propostes rebudes, sense perjudici que hi ha altres criteris relacionats amb la qualitat que també resulten fonamentals per assolir conjuntament la millor relació qualitat preu del servei sol·licitat.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fixada per la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

El valor de ponderació que s'assigna és el valor d'1, que és l'ordinari d'acord amb la mencionada instrucció.

b) Criteris objectius (40 punts):

Criteris de millora tècnica:

1-. Experiència adicional del coordinador dels treballs (fins a un màxim de 20 punts):

S'atorgaran 5 punts per cada projecte adicional als dos requerits en l'adscripció de mitjans, realitzat pel coordinador en els últims cinc anys naturals (2020, 2021, 2022, 2023, 2024), en anàlisis genètics de mostres no invasives de baixa qualitat d'espècies semblants (ordre dels galliformes o pteròclidiformes).

Per tal que aquest criteri sigui valorat, s'haurà d'adjuntar el currículum vitae del coordinador dels treballs proposat per a l'execució dels treballs, degudament signat pel representant legal de l'empresa licitadora, en el qual hauran de constar clarament identificats els projectes, incloent-hi una descripció molt detallada dels treballs realitzats i de la funció desenvolupada pel coordinador, de manera que no hi pugui haver cap

dubte sobre la matèria objecte dels mateixos inclosos en l'oferta, les dates d'execució i el destinatari dels treballs.

2-. Experiència addicional de l'analista de laboratori genètic (fins a un màxim de 20 punts):

S'atorgaran dos punts per cada projecte addicional als dos requerits en l'adscripció de mitjans per a l'analista de laboratori genètic, realitzats en els últims cinc anys naturals (2020, 2021, 2022, 2023, 2024), en treballs en tècniques de biologia molecular i cel·lular.

Per tal que aquest criteri sigui valorat, s'haurà d'adjuntar el currículum vitae de l'analista de laboratori genètic proposat per a l'execució dels treballs, degudament signat pel representant legal de l'empresa licitadora, en el qual hauran de constar clarament identificats els projectes, incloent-hi una descripció molt detallada de les funcions realitzades i dels treballs efectuats, de manera que no hi pugui haver cap dubte sobre la matèria objecte dels mateixos inclosos en l'oferta, les dates d'execució i el destinatari

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR:

No apliquen.

16-. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals i en matèria mediambiental.

De manera preceptiva, s'estableix com a condició especial d'execució de caràcter social del present contracte a l'empara de l'article 202 LCSP el garantir la paritat salarial entre les dones, homes i altres treballadors identitat o condició sexual o expressió de gènere diferent.

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

17-. GARANTIES EXIGIBLES

Garantia provisional: No s'exigeix

Garantia definitiva: Una vegada adjudicat el contracte, corresponent al 5% del preu de contractació mitjançant aval bancari depositat a la Caixa de Dipòsits de la Generalitat de Catalunya o mitjançant retenció del preu en factura.

18-. TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia dels serveis serà d'1 any. Transcorregut aquest termini sense que hi hagi cap responsabilitat per part del contractista es cancel·larà o es retornarà la garantia definitiva.

19-. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Per tal de supervisar l'execució del contracte i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar que la prestació pactada es realitzarà correctament, es designa com a responsable del contracte el Sr. David Giralt, investigador del CTFC.

20-. SUBCONTRACTACIÓ

No es permet la subcontractació.

21-. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

Fins el 5%.

22-. PENALITATS

L'entitat contractista està obligada a complir el termini total d'execució del contracte i els terminis parcials fixats, si s'escau, en el programa de treball.

Si l'entitat contractista incorre en demora respecte del compliment dels terminis total o parcials, per causes que li siguin imputables, l'Administració podrà optar, ateses les circumstàncies del cas, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició de les penalitats, ateses les circumstàncies del cas i que les necessitats de contractació s'emmarquen en el desenvolupament d'un projecte competitiu, per la resolució del contracte amb pèrdua de la garantia o per la imposició d'una sanció econòmica d'un 0,5% del preu del contracte, que s'incrementarà en la mateixa proporció diàriament fins a un màxim del 10% del preu.

Els imports de les penalitats que s'imposin es faran efectius mitjançant la deducció de les quantitats que, en concepte de pagament total o parcial, s'hagin d'abonar a l'entitat contractista o sobre la garantia que, si s'escau, s'hagi constituït, quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

23-. PROTECCIÓ DE DADES I CLÀUSULES DE CONFIDENCIALITAT

Es preveu que el contracte NO contingui dades de caràcter personals susceptibles de protecció legal.

David Giralt

**Investigador Programa de Gestió i Conservació de la Biodiversitat
Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya**