

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

CONTRACTE DE SERVEIS

EXPEDIENT: 2024SER1

Roger Ros Freixedes, Responsable del Projecte

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE.

Es requereix contractar un Servei d'Anàlisi Genòmica per la reseqüenciació a una profunditat de cobertura moderada del genoma complet de 215 mostres d'ADN de gallines i pollastres. Concretament, les mostres es reseqüenciaran a una profunditat de 23 Gb per genoma en fragments curts (150 parell de bases) de doble lectura per extrems (*paired-reads*) en 215 gallines i pollastres a partir de l'ADN aïllat de mostres de sang.

El servei contractat inclourà la comprovació de la quantitat i qualitat de l'ADN a les mostres i la preparació de l'ADN genòmic en llibreries de treball *PCR-free (isothermal amplification)* i la seqüenciació es realitzarà amb una plataforma NovaSeq 6000 (*Illumina*), DNBseq (*BGI*) o equivalent.

Les mostres procediran d'individus de les races autòctones catalanes Penedesenca (varietats tradicionals i línia millorada), Prat (varietats tradicionals i línia millorada), Empordanesa (varietats tradicionals i línia millorada), Flor d'Ametller i Pairal, així com de pollastres d'engreix de producció intensiva tipus broiler com a grup extern. Els animals es troben referenciats al llibre genealògic de la raça quan aquesta informació està disponible.

L'any 2019 es va iniciar la seqüenciació del genoma complet d'un subconjunt de 21 gallines i pollastres de les races Penedesenca (7 de línia tradicional i 7 de línia millorada) i Flor d'Ametller (7), així com 7 pollastres de producció intensiva. Un cop analitzats els resultats i davant la necessitat d'ampliar l'estudi genètic a les altres races autòctones catalanes per tal de satisfer els objectius de recerca plantejats en el projecte que respon a aquest contracte de serveis, manifestem la necessitat de seqüenciar el genoma complet de 215 gallines i pollastres més, amb la finalitat d'augmentar la mida de la mostra i per tant la potència de les anàlisis estadístiques. Així, les mostres que ara s'analitzen tenen per objectiu afegir-se a les prèviament seqüenciades per fer un anàlisi conjunt amb el total de genomes seqüenciats per detectar i avaluar l'associació de marcadors genètics amb caràcters productius.

A aquests efectes, per garantir la compatibilitat amb les seqüències ja disponibles, és crucial per a l'èxit del projecte que la seqüenciació es faci amb tecnologia similar que permeti minimitzar els efectes que el laboratori d'anàlisi, la preparació de les llibreries de seqüenciació i el rati d'error de lectura de l'instrument puguin tenir sobre el poder estadístic de les anàlisis posteriors.

2.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE (PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ).



IMPORT BASE IMPOSABLE:	22.250,00 €
IMPORT IVA (PERCENTATGE 21%):	4.672,50 €
IMPORT TOTAL:	26.922,50 €

(Justificació i desglossament de tots els conceptes que integren el Pressupost base de licitació, adequat a preus de mercat. Art. 100, LCSP).

(A)Despeses directes (DD):	18.697,48 €
(B)Despeses generals (13% sobre DD)*:	2.430,67 €
(C)Benefici industrial (6% sobre DD)*:	1.121,85 €
Pressupost base de licitació (A)+(B)+(C)	22.250,00 €

L'import corresponent a la present anualitat, es finançarà amb càrrec a la següent partida pressupostària:

227.0013	22.250,00 €

L'import total del contracte de serveis, inclourà qualsevol despesa que s'origini per la present prestació, impostos, taxes, etc.

(Arts. 124 a 129, LCSP)

SI ESCAU, ORIGEN DELS FONS QUE FINANCIIEN/COFINANCIIEN EL CONTRACTE:

Ajut Directe del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

2.- GRUP O SERVEI ON ES PRESTARÀ EL SERVEI.

Grup de Millora Animal, Fundació Centre de Recerca en Agrotecnologia.

3.- GARANTIA

☒ SI. Indicar termini: 1 any.

☐ NO. Ateses les circumstàncies concurrents en el contracte, s'eximeix a l'adjudicatari en motiu de tractar-se de subministraments de bens consumibles en què el seu lliurament i recepció s'han d'efectuar abans del seu pagament.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I POSSIBILITAT DE PRÓRROGA:

El termini d'execució del contracte serà d'un màxim de 4 mesos des de la signatura del contracte.

5.- FORMA DE PAGAMENT:

Transferència bancària.

6.- PROPOSTA DE CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les ofertes presentades s'atorgarà un màxim de 100 punts, els quals es distribuïran com s'indica a continuació:



- CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES O DE FORMA AUTOMÀTICA. Fins a un màxim de 100 punts.

Justificació de l'elecció de les fórmules proposades: Es valorarà el preu de l'oferta, així com millores en el termini d'execució i la possessió de certificats de qualitat.

CRITERI I FÓRMULA PER PUNTUAR OFERTES	PUNTUACIÓ MÀXIMA
A – Millores en el termini d'execució • 0-2 mesos → 15 punts • >2 mesos fins a 4 → 5 punts	15
B – Preu de l'oferta	75
C – Certificat de bona execució. Certificació ISO9001.	5
D – Certificat bona gestió ambiental. Certificació ISO14001.	5

La fórmula a aplicar en el criteri preu (B) serà d'acord amb una directriu de la Direcció General de Contractació Pública,

$$B = P \times [1 - (Ov - Om)] / IL$$

On:

B = Puntuació de l'oferta a valorar

Ov = Oferta que es valora

Om = Oferta més baixa

IL = Import de licitació

P = Puntuació criteri econòmic

- *“En el cas que s'estableixin millores com a criteri d'adjudicació, aquestes hauran d'estar suficientment especificades. Es considerarà que es compleix aquesta exigència quan es fixin, de manera ponderada, amb concreció: els requisits, límits, modalitats i característiques de les mateixes, així com la seva necessària vinculació amb l'objecte del contracte.”* Art. 145, LCSP.

7.- INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE SUGROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL (CONTRACTES DE SERVEIS):

No aplica.

8.- SI ESCAU, PREVISIÓ D'EVENTUALS MODIFICACIONS DEL CONTRACTE:

No es preveuen canvis tècnics en el contracte.



9.- QUALSEVOL ALTRA INFORMACIÓ QUE S'HAGI DE TENIR EN COMPTE EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE.

Es requereix una plataforma NovaSeq6000 o equivalent com a sistema de seqüenciació, amb capacitat adient per tal de minimitzar el número de carrils de seqüenciació compartits entre mostres.