

INFORME TÈCNIC RELATIU ALS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR

**CONTRACTE DE SERVEIS SERVEI D'ANÀLISIS GENÒMICS PEL PROJECTE "CESPED" MITJANÇANT LOTS,
FINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA - FINANÇAT PER LA UNIÓ
EUROPEA – NEXT GENERATION EU**

Exp. Núm. IISPV2024-15

**LOT 4: DETERMINACIÓ DELS NIVELLS DE METILACIÓ DE L'ADN TOT EL GENOMA
(METILOMA) AMB UNA COBERTURA D'ALMENYS 930.000 CPGS I PER LA TÈCNICA DE
CONVERSIÓ AMB BISULFIT EN 200 MOSTRES**

Antecedents

Les empreses presentades i admeses a la licitació han estat:

- **Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC).**

Aquesta valoració es puntuarà d'acord l'annex núm. 3 del plec de clàusules particulars i el punt 5 del plec de prescripcions tècniques. Per facilitar la lectura del present informe es recorden a continuació:

A.- Criteris sotmesos a judici de valor: Fins a 50 punts

1.- Pla de treball i organització (fins a 35 punts)

- Es valorarà la claredat del redactat i el detall de les especificacions tècniques dels passos a fer en el protocol (fins a 10 punts).
- Es valorarà la descripció d'un Pla de contingència dirigit a resoldre incidències que es puguin presentar durant la prestació del servei tenint en compte les més freqüents segons l'experiència de l'empresa licitadora (fins a 5 punts).
- Es valorarà la capacitat tècnica i mitjans tècnics per realitzar el servei en els termes descrits al plec (fins a 10 punts).
- Es valorarà que la proposta, en el pla d'organització descrigui com minimitzar els errors de manipulació de les mostres d'ADN, el volum d'anàlisi a utilitzar i el nombre de vegades que la mostra original d'ADN haurà de ser traslladada al laboratori d'anàlisi (fins a 10 punts).

2.- Redacció d'una memòria sobre l'experiència (fins a 15 punts)

- **Coordinador o responsable (fins a 5 punts). S'atorgaran de la següent manera:**
 - Experiència en anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).
- Per tal de valorar aquest criteri, l'empresa ha de aportar publicacions científiques indexades (Aportar el PMID o el doi) relacionades amb el tema dels últims 5 anys.).

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de metiloma basat en l'array EPIC (fins a 2 punts).

Per tal de valorar aquest criteri, el licitador haurà d'aportar els currículums vitae de cada membre adscrit a la licitació, on haurà de constar, com a mínim: experiència professional, especificant cronològicament de més a menys recent: empresa (o professional independent en el seu cas), oficina (centre habitual de treball), càrrec/funció i relació dels principals serveis realitzats.

- **Tècnic superior (fins a 5 punts). S'atorgaran de la següent manera:**

- Experiència en anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).

Per tal de valorar aquest criteri, l'empresa ha de aportar publicacions científiques indexades (Aportar el PMID o el doi) relacionades amb el tema dels últims 5 anys.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de metiloma basat en l'array EPIC (fins a 2 punts).

Per tal de valorar aquest criteri, el licitador haurà d'aportar els currículums vitae de cada membre adscrit a la licitació, on haurà de constar, com a mínim: experiència professional, especificant cronològicament de més a menys recent: empresa (o professional independent en el seu cas), oficina (centre habitual de treball), càrrec/funció i relació dels principals serveis realitzats.

- **Tècnic de laboratori (fins a 5 punts): S'atorgaran de la següent manera:**

- Experiència en anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).

Per tal de valorar aquest criteri, l'empresa ha de aportar publicacions científiques indexades (Aportar el PMID o el doi) relacionades amb el tema dels últims 5 anys.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de metiloma basat en l'array EPIC (fins a 2 punts).

Per tal de valorar aquest criteri, el licitador haurà d'aportar els currículums vitae de cada membre adscrit a la licitació, on haurà de constar, com a mínim: experiència professional, especificant cronològicament de més a menys recent: empresa (o professional independent en el seu cas), oficina (centre habitual de treball), càrrec/funció i relació dels principals serveis realitzats.

Valoració de la proposta tècnica

Empresa: **Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC).**

1.- Pla de treball i organització (fins a 35 punts)

- Es valorarà la claredat del redactat i el detall de les especificacions tècniques dels passos a fer en el protocol (fins a 10 punts).

El pla de treball descriu en detall els tres passos essencials: 1/Control de qualitat de les mostres d'ADN; 2/ Conversió amb bisulfit i 3/ Determinació del estat de metilació. En el control de qualitat de les mostres es valora molt positivament la opció que donen sense cost a poder substituir les mostres que no passin el control de qualitat (malgrat això pugui penalitzar en el temps de lliurament del resultat). En els tres passos l'empresa assumeix la despesa dels reactius si per motius tècnics s'han de fer repeticions. Es valora molt positivament que en els tres casos es parla d'analitzar les 200 mostres en el mateix lot de reactius. S'especifica com es farà l'anàlisi de qualitat dels resultats i com es lliuraran els arxius de resultats. El temps de lliurament de resultats s'ajusta a les nostres peticions. S'atorguen 10 punts.

- Es valorarà la descripció d'un Pla de contingència dirigit a resoldre incidències que es puguin presentar durant la prestació del servei tenint en compte les més freqüents segons l'experiència de l'empresa licitadora (fins a 5 punts).

Es descriu un Pla de contingència basat en tres aspectes. 1/prevenició de contaminació de mostres sobretot basat amb la separació dels espais pre i post PCR; 2/ Reproductibilitat amb us de robots per la manipulació de les mostres i controls de qualitat interns i 3/ Sistemes de seguretat basats en assegurar el subministrament elèctric dels equips per una banda i els contractes de manteniment des equips (robot i equips Illumina). S'atorguen 5 punts.

- Es valorarà la capacitat tècnica i mitjans tècnics per realitzar el servei en els termes descrits al plec (fins a 10 punts).

L'informe de l'empresa, és tracta d'un institut de recerca biomèdica, especifica la experiència prèvia de la Unitat de Genòmica del IJC així com l'experiència anterior quan l'equip formava part d'una altra institució. El llistat de serveis prestats, específicament per l'anàlisi de metiloma en mostres humanes és extens (180 projectes) amb una cartera d'usuaris àmplia, a més la unitat n els darrers 5 anys ha participat en 6 projectes de recerca competitiu. L'equip que poposen per al servei està format per una coordinadora (doctora), una tècnica superior (graduada en genètica) jove i poca experiència i un tècnica superior amb més de 20 anys d'experiència. Per tat un equip totalment competent. S'atorguen 10 punts.

- Es valorarà que la proposta, en el pla d'organització descriu com minimitzar els errors de manipulació de les mostres d'ADN, el volum d'anàlisi a utilitzar i el nombre de vegades que la mostra original d'ADN haurà de ser traslladada al laboratori d'anàlisi (fins a 10 punts).

A l'informe de l'empresa es detalla el procediment de manipulació de mostres amb robots. No assumeixen cost del transport de la mostra des del lloc de magatzem (Santiago de Compostela) fins al seu centre. S'atorguen 8 punts.

2.- Redacció d'una memòria sobre l'experiència (fins a 15 punts)

- **Coordinador o responsable (fins a 5 punts).**
 - Experiència en anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).

L'experiència de l'equip involucrat en anàlisi de metiloma és excel·lent. Pel que fa a les publicacions científiques en les que la coordinadora és coautora dels darrers 5 anys (N=7) són totes d'epigenètica i una d'elles específicament de metiloma. S'atorguen 2.5 punts.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi metiloma en mostres humanes (fins a 2 punts).

Dels projectes competitius actius en els que participa la coordinadora 2 són projectes en els que hi ha anàlisi de metiloma. Es valora molt positivament que la coordinadora té la el doctorat en genètica i la llarga trajectòria i formació específica en EPIC. S'atorguen 2 punts.

- **Tècnic superior (fins a 5 punts)**. S'atorgaran de la següent manera:

- Experiència anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).

Es tracta d'una graduada en genètica amb poca experiència. S'atorguen 0.5 punts.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de metiloma en mostres humanes (fins a 2 punts).

Es tracta d'una graduada recentment incorporada a la unitat. No consten projectes de recerca dels que formi part com equip investigador. S'atorguen 0.5 punts.

- **Tècnic de laboratori (fins a 5 punts)**: S'atorgaran de la següent manera:

- Experiència en anàlisis de metiloma en mostres humanes (fins a 3 punts).

Es un tècnic superior de laboratori amb una dilatada experiència en la preparació de mostres i posterior determinació de nivells de metilació, amb més de 20 anys d'experiència en diferents laboratoris. S'aporten publicacions dels darrers 5 anys en les que és coautor (N=2) directament relacionades amb anàlisi de metiloma. S'atorga 3 punts.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de metiloma en mostres humanes (fins a 2 punts).

Es un tècnic superior de laboratori amb una dilatada experiència en la preparació de mostres i posterior determinació de nivells de metilació, amb més de 20 anys d'experiència en diferents laboratoris. En el seu CV consten 2 projectes competitius actuals dels que sigui membre de l'equip. S'atorga 2 punts.

Puntuació final per part dels licitadors

Una vegada finalitzada la valoració del sobre núm. 2 es fa constar en aquest punt la suma total obtinguda en lo que es refereix a la proposta tècnica de la licitació (sent la puntuació màxima possible de 50 punts):

Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC): 43.5 punts.