

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 2: ANÀLISI DE VARIANTS GENÈTIQUES DEL TIPUS SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISM (SNP) AMB COBERTURA DE VARIANTS ESPECÍFIQUES DE LA POBLACIÓ ESPANYOLA EN 2.000 MOSTRES

Antecedents

Les empreses presentades i admeses a la licitació han estat:

- **Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (CeGen-FPGMX)**

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 5 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).
- Es valorarà l'opció d'accés sense cost per als investigadors a dades de genotipat amb el array Axiom™ Spain Biobank Array de 3.500 persones representants de la població espanyola realitzats i en possessió per part de CeGen-*FPGMX i el Banc Nacional d'ADN (BNADN) de la Universitat de Salamanca. (fins a 5 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 genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (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 (base genètica dels trastorns del neurodesenvolupament i la discapacitat intel·lectual) dels últims 5 anys.).

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de SNPs amb el array AXIOM (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 genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (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 (base genètica dels trastorns del neurodesenvolupament i la discapacitat intel·lectual) dels últims 5 anys.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de SNPs amb el array AXIOM (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 genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (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 (base genètica dels trastorns del neurodesenvolupament i la discapacitat intel·lectual) dels últims 5 anys.

- Projectes de recerca o serveis prestats en els últims 5 anys que utilitzin l'anàlisi de SNPs amb el array AXIOM (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: **Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (CeGen-FPGMX).**

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 està descrit amb claredat, suficient detall i és complet. Es valora molt positivament que s'explica en detall la composició dels equips i com això repercuteix tant en la qualitat de les anàlisis, reducció d'errors de manipulació i augmenta el rendiment. També s'especifica amb detall com es fa el control de qualitat de les dades de genotipat (ús de controls interns i aplicació de software específic). Finalment es detalla el procediment de lliurament de fitxers de resultats. 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 tant pel que fa a l'anàlisi de qualitat de les mostres d'ADN com per a l'anàlisi d'SNPs amb Axiom. En ambdós casos fan èmfasi en que els equips clau estan triplicats i en els plans de manteniment (preventiu i correctiu) sobre tots els equips. S'atorguen 5 punts.

- Es valorarà la capacitat tècnica i mitjans tècnics per realitzar el servei en els termes descrits al plec (fins a 5 punts).

L'informe de l'empresa presentada (i els CVs aportats) aporta suficient informació per a determinar que tenen la capacitat tècnica (composició de l'equip amb una coordinadora, un tècnic superior i una tècnica de laboratori, coneixements i experiència) com els mitjans tècnics (equips com els robots per a preparació de les mostres, els equips per a mesurar el control de qualitat dels ADN's i tots els equips per a l'anàlisi d'SNPs (plataforma ThermoFisher Scientific Axiom™ Spain Biobank Array (versión 1 ó 2) mediante la plataforma de alto rendimiento ThermoFisher Scientific GeneTitan® Multichannel System) i el programari específic necessari. S'atorguen 5 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 les mostres d'ADN que es fa amb robots, també el reduït volum necessari per a fer les anàlisis. Es valora molt positivament que l'informe especifica que donat que el laboratori d'anàlisi està al mateix edifici on es troben els emmagatzemats ADN's del projecte, es minimitza el risc per manipulació i per enviament de



les mostres d'ADN. A més òbviament, això suposa un estalvi en el cost d'enviament de les mostres d'ADN des del lloc de magatzem al d'anàlisi. S'atorguen 10 punts.

- Es valorarà l'opció d'accés sense cost per als investigadors a dades de genotipat amb el array Axiom™ Spain Biobank Array de 3.500 persones representants de la població espanyola realitzats i en possessió per part de CeGen-*FPGMX i el Banc Nacional d'ADN (BNADN) de la Universitat de Salamanca. (fins a 5 punts).

L'informe l'empresa confirma que juntament amb el Banco Nacional ADN de la Universidad de Salamanca disposen de dades de genotipat realitza amb Axiom™ Spain Biobank Array i especifiquen quin és el procediment per a sol·licitar-los. S'atorguen 5 punts.

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

- **Coordinador o responsable (fins a 5 punts).**
 - Experiència en anàlisis genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (fins a 3 punts).

Les publicacions científiques en les que la coordinadora és coautora estan totes relacionades amb l'aplicació de dades genòmiques si bé de les 23 publicacions, només 2 corresponen a estudis en la infància. S'atorguen 2.5 punts.

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

Dels 6 projectes competitius actius en els que participa la coordinadora, un és de la convocatòria de Medicina personalitzada i de precisió (PMP) i un altre de la convocatòria IMPACT del ISCIII en els quals s'aplica la genòmica. Va participar en un projecte competitiu d'estudi genètic del TEA (trastorn del neurodesenvolupament). Es valora molt positivament que la coordinadora té la especialitat de genètica humana i experiència de més de 20 anys en anàlisis genòmiques. S'atorguen 2 punts.

- **Tècnic superior (fins a 5 punts).** S'atorgaran de la següent manera:
 - Experiència en anàlisis genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (fins a 3 punts).

Les publicacions científiques en els darrers 5 anys en les que és coautor el tècnic superior són 6, totes inclouen anàlisi genòmiques, i una d'elles és en un trastorn del neurodesenvolupament (esquizofrènia). S'atorguen 2.5 punts.

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

Dels tres projectes en els que participa o ha participat el tècnic superior en els darrers 5 anys destaca un projecte de Medicina Personalitzada (PMP) i el fet de formar part de l'equip investigador del conveni entre CIBER (CIBERSAM) i la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica precisament per a la preparació d'ADN a partir de mostres biològiques en l'àrea temàtica de salut mental. S'atorguen 2 punts.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación
y Resiliencia



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACIÓN



IISPV
INSTITUT
D'INVESTIGACIÓ
SANITÀRIA
PERE VIRGILI

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

- Experiència en anàlisis genòmiques relacionades amb la genètica humana i específicament en trastorns del neurodesenvolupament (fins a 3 punts).

No s'aporten publicacions per a la tècnic de laboratori, però es descriu que é el títol de tècnic superior amb 12 anys d'experiència en gestió de mostres biològiques i bases de dades. S'atorga 1 punts.

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

No s'aporten projectes per a la tècnic de laboratori, però si experiència en prestació de serveis. S'atorga 1 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):

- **Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica (CeGen-FPGMX): 46.0 punts.**