

INFORME EN EL QUE ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE SERVEI DE REPROGRAMACIÓ D'IPSCs I LA SEVA DIFERENCIACIÓ A NEURONES GLUTAMATÈRGICAS I GABAÈRGICAS PER AL PROJECTE DE RECERCA FIS PI24/00929 FINANÇAT PEL ISCIII PER A LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA-INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER. Aquest estudi ha estat finançat per l'Institut de Salud Carlos III (ISCIII) mitjançant el projecte "PI24/00929" i cofinançat per la Unió Europea.

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet per justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de SERVEI DE REPROGRAMACIÓ D'IPSCs I LA SEVA DIFERENCIACIÓ A NEURONES GLUTAMATÈRGiques I GABAÈRGICAS PER AL PROJECTE DE RECERCA FIS PI24/00929 FINANÇAT PEL ISCIII PER A LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLÍNIC BARCELONA-INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER: Objecte del contracte; Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte; El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte; Elecció del procediment de licitació; Els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots; Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació; Condicions especials d'execució.

I) Objecte del Contracte: L'objecte d'aquest contracte és la contractació del servei de reprogramació de cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSCs) i la seva diferenciació en diferents tipus neuronals, com neurones glutamatèrgiques i GABAèrgiques a partir de cultius primaris de fibroblasts procedents de punch biòpsia de pell de pacients amb esquizofrènia i controls sans, en el marc del projecte d'investigació PI24/00929 de la FCRB-IDIBAPS.

CPV: 73111000-3

II) Necessitats a satisfer: Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en el desenvolupament del projecte de recerca PI24/00929. I per tal d'aconseguir els objectius en ell marcats, és necessària l'adquisició de Servei de reprogramació d'iPSCs i la seva diferenciació a diferents tipus neuronals, inclouent cèl·lules neuroprogenitores, neurones glutamatèrgiques i GABAèrgiques.

III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:

La idoneïtat del contracte ve habilitada pels objectius fundacionals de la FRCB-IDIBAPS, com són el desenvolupament, la promoció, la gestió i la difusió de la recerca i innovació en l'àmbit de les ciències biomèdiques, especialment orientada a l'activitat de recerca bàsica, translacional i clínica en el si del Consorci Hospital Clínic de Barcelona i en tots els àmbits on l'Hospital desplegui la seva activitat bé per si mateix o juntament amb altres entitats, també en tot allò que fa referència a la UB; essent la seves finalitats: (i) el Contribuir des de la investigació i innovació, al desenvolupament de solucions per a la millora de la salut en les diverses especialitats de les ciències de la salut; (ii) Generar coneixement científic; i (iii) Transmetre a la societat els avenços científics i valoritzar-los.

El fet que el contracte tingui com objectiu aportar recursos necessaris pel desenvolupament del projecte de recerca esmentat a l'apartat V, de tal manera que es satisfacin, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria, motiven la seva idoneïtat.

Justificació de les característiques del contracte:

Es tracta d'un contracte de privat, de serveis, segons es desprèn de l'article 17 de la LCSP, segons el qual són serveis l'objecte dels quals són prestacions de fer consistents en el desenvolupament d'una activitat o dirigides a obtenció d'un resultat distint d'una obra o subministrament, incloent aquells en els quals l'adjudicatari s'obligui a executar el servei de manera successiva i per preu unitari. El contracte s'adjudicarà per preus unitaris, en funció de les necessitats de la FRCB-IDIBAPS, fins al pressupost màxim aprovat, segons s'estableix en la Disposició Addicional 33 de la LCSP.

Tipus de regulació: contracte no subjecte a regulació harmonitzada, atès que no supera els límits econòmics establerts en l'article 22.1) LCSP.

Les característiques tècniques són les descrites en el PPT.

IV) Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte

Insuficiència de mitjans personals: L'entitat compta amb una plantilla amb una càrrega de treballs que fan materialment impossible que puguin assumir altres tasques.

Insuficiència de mitjans materials: L'entitat no compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a l'objecte del contracte que precisa.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis indicats a l'apartat I).

V) Pressupost base de licitació: 127.848,63 euros, IVA inclòs.

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

Atenent a que el pressupost de licitació ha de ser adequat als preus de mercat, havent de tenir en consideració els costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculats per a la seva determinació, es fixa el següent pressupost de licitació:

LOT	CONCEPTE	Import (IVA exclòs)		IVA	Import (amb IVA)
LOT 1	Pressupost Base de Licitació (100%)		105.660,02 €	22.188,61 €	127.848,63 €
	Costos directes (%) 69,77		73.714,79 €	15.480,11 €	89.194,89 €
	Costots salarials directes:	27.894,25 €		5.857,79 €	33.752,04 €
	Costos de materials:	45.820,54 €		9.622,31 €	55.442,86 €
	Costos indirectes (%) 22,77		24.063,00 €	5.053,23 €	29.116,23 €
	Despeses generals d'estructura	24.063,00 €		5.053,23 €	29.116,23 €
	Benefici industrial (%) 7,46		7.882,24 €	1.655,27 €	9.537,51 €
	Possibles modificacions		21.132,00 €	4.437,72 €	25.569,72 €
	Possibles pròrrogues		- €	- €	- €
	TOTAL COSTOS (directes + indirectes). Pressupost net		105.660,02 €	22.188,61 €	127.848,63 €
	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE		126.792,02 €	26.626,33 €	153.418,35 €

L'entitat contractant no estarà obligada a esgotar la totalitat del pressupost base de licitació, sinó que únicament se li facturaran les prestacions efectivament executades sobre la base dels preus unitaris oferts i pels serveis efectivament prestats i rebuts de conformitat, atès que l'execució es realitzarà en funció de les necessitats de la FRCB-IDIBAPS.

Anualitats:

Any	Mesos	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
2026	11	52.830,01	11.094,30	63.924,31
2027	12	52.830,01	11.094,30	63.924,31

Aquest estudi ha estat finançat per l'Institut de Salut Carles III (ISCIII) mitjançant el projecte de recerca PI24/00929 (PI049764) "Apoptosis y su modulació farmacològica en primeros episodios de esquizofrenia: un estudio en cultivos primarios y neuronas derivadas de iPSCs de pacientes y en un modelo animal de ketamina postnatal", i cofinançat per la Unió Europea.

VI) Valor estimat del contracte (VEC): 126.792,02 euros, IVA exclòs.

S'entén per valor estimat del contracte el valor l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent: preu de mercat

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	105.660,02 €
Possibles modificacions	21.132,00 €
Possibles pròrrogues	- €
Valor Estimat del Contracte (VEC)	126.792,02 €

El Valor Estimat del contracte és el que es detalla a l'apartat anterior (V)

VII) Durada del contracte: S'inicia amb la formalització del contracte i finalitzarà 31/12/2027.

Terminis Parcial: No

Pròrroga: No

Modificació: es preveu una modificació del termini de vigència del contracte d'un màxim de 18 mesos, sense que comporti increment del VEC, i es produirà en cas que l'obtenció total de les mostres biològiques s'hagi vist retardada per la dificultat en la inclusió de pacients objecte d'estudi i sempre que la FRCB-IDIBAPS obtingui la pròrroga del projecte de recerca per part del finançador. Aquesta pròrroga temporal es formalitzarà en addenda com a modificació contractual.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte: El contracte actual s'adjudicarà mitjançant procediment obert no harmonitzat de conformitat amb el que s'estableix en la LCSP, sent necessària la preparació dels plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

IX) Justificació de la no divisió en lots.

L'objecte del contracte no admet divisió, atès que es requereix un interlocutor únic que gestioni les fases del servei de manera homogènia i unitària per a garantir la qualitat d'aquest. L'estudi de la reprogramació de les cèl·lules mare pluripotents induïdes no pot fraccionar-se en lots ja que les possibles fases han de realitzar-se per un mateix proveïdor, i no convé adjudicar a diversos proveïdors l'estudi de reprogramació de diferents mostres perquè interessa obtenir resultats homogenis i comparables.

Per tot l'indicat, o d'acord amb l'art. 99.33 de la LCSP no procedeix la divisió del contracte indicat en lots per les raons exposades en el present informe.

X) Criteris de solvència:

Atès que l'objecte del contracte és l'indicat a l'apartat I), i que el seu valor estimat és l'indicat a l'apartat VI), es proposen els següent criteris de solvència:

a) Solvència econòmica i financera:

☒ Volum anual de negocis, referit al millor exercici dins dels 3 últims disponibles en funció de les dates de constitució o inici d'activitats de l'empresari i de presentació de les ofertes.

Mínim anual exigint: 200.000 €/any.

La referida solvència econòmica i financera s'acreditarà de la manera següent:

Volum anual de negocis: comptes anuals aprovats i declaració de l'empresari, dipositats en el Registre Mercantil o en el registre oficial en el qual hagi d'estar inscrit, indicant el volum de negocis global de l'empresa.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà

acreditar la solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada suficient per l'Administració contractant.

b) Solvència tècnica o professional:

☒ L'empresa ha de comptar amb personal adscrit al projecte amb experiència en la reprogramació d'iPSCs i la seva diferenciació en neurones. Per això haurà d'adscriure a l'execució del contracte a personal amb experiència demostrable en la reprogramació d'iPSCs i la seva diferenciació en neurones.

Mínim exigít: Experiència mínima de 3 anys amb tècniques de reprogramació de les cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSCs) i la seva diferenciació a tipus neuronals.

Acreditar: Declaració responsable informant de les evidències, com a articles científics i/o protocols de laboratori.

☒ Comptar amb personal adscrit al projecte amb experiència mínima de 3 anys demostrable en el procés de diferenciació iPSCs en neurones glutamatèrgiques i GABAèrgiques, així com en astròcits.

Mínim exigít: Experiència mínima de 3 anys demostrable en el procés de diferenciació d'iPSCs en neurones glutamatèrgiques i GABAèrgiques, així com astròcits.

Acreditar: Declaració responsable informant de les evidències, com a articles científics i/o protocols de laboratori.

☒ Disposar de les instal·lacions i equipament necessaris per a la reprogramació i diferenciació cel·lular neuronal.

Mínim exigít: Disposar d'un laboratori de Bioseguretat de Nivell 2. Haurà d'incloure laboratori de cultiu cel·lular amb cabina de bioseguretat tipus II, incubadors de CO₂ (37 °C, 5% CO₂), centrífuga refrigerada, servei de criopreservació (tancs de nitrogen líquid i congeladors de -80 °C), controls de registre de temperatura, microscopi invertit amb contrast de fases, Plaques i materials de cultiu especialitzats, termocicladors, en temps real (qPCR o RT-PCR).

Acreditar: Declaració indicant la maquinària, material i equip tècnic del qual es disposarà per a l'execució dels treballs o prestacions, a la qual s'adjuntarà la documentació acreditativa pertinent.

☒ Indicació del personal tècnic o de les unitats tècniques, integrades o no en l'empresa, participants en el contracte, especialment aquells encarregats del control de qualitat.

Mínim exigít: Comptar amb 3 experts adscrits al projecte: Doctor/a en Biologia, Ciències Biomèdiques, Genètica o similar amb experiència professional mínima de 3 anys en l'àmbit de models de diferenciació cel·lular. Enginyer/a superior de Telecomunicacions o Industrial amb més de 3 anys d'experiència en la gestió d'equips i projectes amb l'objectiu d'assegurar la planificació i seguiment de l'execució del projecte. Graduat/a en Biologia o Ciències Biomèdiques amb experiència superior a 3 anys pel control de la qualitat dels resultats.

Acreditar: S'acreditarà mitjançant l'aportació del CV.

☒ Disposar de sistemes de control de qualitat acreditat pel l'AEMPS per assegurar la qualitat i el seguiment dels procediments.

Mínim exigít: L'empresa ha de disposar d'una llicència IVD (In Vitro Diagnostic Device).

Acreditar: S'acreditarà mitjançant la presentació del certificat de llicència IVD (In Vitro Diagnostic Device).

XI) Criteris d'adjudicació:

De conformitat amb l'article 145.1 de la LCSP i atenent a l'objecte del contracte de referència, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

➤ **CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (Màxim 50 punts): (Sobre 2)**

☒ Amb un **màxim de 50 punts**: Qualitat del servei:
L'increment d'experiència de serveis similars per sobre de l'exigida com solvència tècnica.

Coneixements sobre la reprogramació d'iPSCs, derivació a cèl·lules neuroprogenitores i diferenciació a neurones, així com la seva conservació i caracterització.

Ponderació: Valorem l'oferta que major coneixements aportí sobre la reprogramació d'iPSCs, derivació a cèl·lules neuroprogenitores i diferenciació a neurones, així com la seva conservació i caracterització.

Acreditació: Autoria i participació rellevant d'articles relacionats i presentació de protocols de laboratori per a l'execució del servei.

Motivació: Increment de la qualitat d'un servei molt tecnificat, la correcta execució del qual per personal qualificat garanteix un servei de qualitat.

Es valorarà la proposició tècnica en relació amb els criteris sotmesos segons el parer de valor d'acord amb els valors numèrics establerts per a cada criteri i subcriteri en el plec de clàusules administratives particulars, i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la següent fórmula per a obtenir la puntuació:

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'aplica a cada criteri i, si és el cas, a cadascun dels subcriteris per separat, per a després obtenir la puntuació total.

Motivació del criteri: Redacció literal de la fórmula de valoració establerta en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica a aplicar ([directriu1-2020.pdf \(gencat.cat\)](#)), d'acord amb l'article 16.1.e) del Decret Llei 5/2021, de 2 de febrer, pel qual s'aproven mesures urgents per a la implementació i gestió dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència i del fons REACT-EU per a l'Administració de la Generalitat de Catalunya i el seu sector públic.

➤ **CRITERIS OBJETIUS (Màxim 50 punts) (Sobre 3):**

☒ Amb un **màxim de 25 punts**. Qualitat científica i tècnica del Servei:
L'increment d'experiència del personal directament adscrit a l'execució del contracte, per sobre de l'exigida com solvència tècnica.

Ponderació: A l'increment d'experiència per sobre de 3 anys del:

- Enginyer/a superior de Telecomunicacions o Industrial, experiència en la gestió d'equips i projectes amb l'objectiu d'assegurar la planificació i seguiment de l'execució del projecte: 1 punt per cada any extra que acrediti fins un màxim de 15 punts
- Graduat/a en Biologia o Ciències Biomèdiques, experiència en el control de la qualitat dels resultats: 1 punts per cada any extra que acrediti fins un màxim de 10 punts.

Acreditació: Declaració responsable informant dels anys d'experiència dels integrants i presentant el CV dels mateixos.

Motivació: Increment de la qualitat d'un servei molt tecnificat la correcta execució del qual per personal qualificat garanteix un servei de qualitat.

☒ Preu. **Màxim 25 punts**. D'acord amb l'article 16.1.e) del Decret 5/2021 és necessari aplicar la fórmula de valoració establerta en la [Directriz 1/2020 de aplicación de fórmulas de valoración y puntuación de las proposiciones económica y técnica](#). La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la següent fórmula a cada tipus de seqüenciació:

La valoració de l'oferta econòmica es farà aplicant la següent fórmula a cada tipus de seqüenciació:

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

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

Valor de ponderació: 1

La motivació dels criteris definits com a qualitius és l'obtenció de la millor qualitat en l'adquisició del servei, ponderant de manera relativa el preu i valorant molt la qualitat del servei.

*Sobre 2: S'inclou informació relativa als Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor

*Sobre 3: S'inclou informació relativa als criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques

XII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

S'estableixen per aquest contracte les següents condicions especials d'execució:

- Que durant l'execució del contracte l'empresa adjudicatària estableixi mesures que afavoreixin la conciliació de la vida laboral amb la vida familiar de les persones que intervenen en l'execució del contracte, que poden ser: adequació d'horaris a horaris de les escoles, teletreball, suport econòmic per a sufragar despeses d'escoles infantils o centres d'atenció a persones dependents, etc

XIII) DECLARACIÓ ÈTICA

Aprofito per declarar que l'establiment de característiques tècniques i criteris d'adjudicació, han estat definits amb absoluta imparcialitat i objectivitat per tal de garantir el màxim respecte als principis de la Llei de Contractes del Sector Públic.

SOL·LICITO A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ l'inici del procediment de contractació, inclosa la redacció dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i de Prescripcions Tècniques.

A Barcelona,

Dra. Patricia Gassó

Signatura promotor i responsable del projecte

Informat per la UDP*

*En el cas dels projectes a justificat inclourà la conformitat de la Unitat de Gestió de Projectes informant: (i) que la despesa està contemplada en la sol·licitud inicial; (ii) que hi ha romanent disponible en el moment que es sol·licita l'adquisició; (iii) si s'ha imputat anteriorment alguna despesa similar, import i proveïdor.