

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ESPECÍFIC

CE/2026/001

El Dr. Miguel Angel Rubio Pérez, com a investigador principal del projecte de recerca "Desarrollo de una terapia personalizada para la haploinsuficiencia de p62 en SQSTM1 en pacientes con Esclerosis Lateral Amiotrófica" precisa d'un Servei de Reprogramació de fibroblasts a cèl·lules mare pluripotents induïdes (iPSCs) i diferenciació a cel·lules teixit nervios, amb destí a la Fundació IMIM
Financiació: Project ICI24/00028, funded by Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) and co-funded by the European Union

CARACTERÍSTIQUES ADMINISTRATIVES:

1. Objecte del contracte. Codi CPV. Termini de lliurament

Objecte

El present contracte té com a objecte la realització dels serveis especialitzats de reprogramació de fibroblasts humans mitjançant tecnologia d'iPSCs, incloent-hi l'establiment de línies cel·lulars pluripotents, la validació del seu estat pluripotent (marcadors, morfologia i proves de control de qualitat), i la seva diferenciació estandaritzada a progenitors i posteriorment a neurones o altres cel·lules teixit nervios funcionals, amb lliurament del material cel·lular i de l'informe de resultats associat.

Aquest contracte forma part del Sistema Dinàmic d'Adquisició SDA SCT - Exp. 06-2025 dins de la categoria Serveis científicotècnics no detallats.

Codi CPV:

-73111000-3- serveis de laboratori de recerca

Durada del contracte específic:

Des de l'adjudicació fins el 31/12/2028

2. Import i pressupost base de la licitació

Justificació del preu: S'ha realitzat una consulta amb diferents empreses del sector valorant les possibilitats.

El pressupost base de la licitació és 62404,45€ de base imposable i 13104,93€ d'IVA, d'acord amb el següent detall:

Nom servei	Unitats	Preu unitari (€)	TOTAL
hiPSc pluripotency	6	690	4140
Cell line C banding karyotyping	6	630,13	3780,78
hiPSC reprogramming Sendai	3	4478,21	13434,63
Differentiation	6	1027,60	6165,60

mesoderm, ectoderm and endoderm			
STR QC	8	144,48	1155,84
Service resources	8	2715,95	21727,60
Consumables for TE services	12	1000	12000
TOTAL SENSE IVA			62404,45
21% IVA			13104,93
TOTAL AMB IVA			75509,38

3. Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 62404,45€ (sense IVA)

4. Forma de pagament

Prèvia presentació de la factura, es gestionarà el seu pagament una vegada comprovades la qualitat i quantitat del subministrament objecte d'aquest contracte, que es certificarà amb la signatura d'una acta de recepció i conformitat.

5. Garantia definitiva

No es requereix.

6. Criteris de valoració

a) Oferta econòmica hiPSc pluripotency (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

b) Oferta econòmica Cell line C banding karyotyping (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

c) Oferta econòmica hiPSC reprogramming Sendai (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

d) Oferta econòmica Differentiation mesoderm, ectoderm and endoderm (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

e) Oferta econòmica STR QC (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

f) Oferta econòmica Service resources (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

g) Oferta econòmica Consumables for TE services (fins a 6 punts)

Es valorarà assignant la puntuació de 6 punts al licitador que presenti l'oferta més baixa i la resta d'ofertes obtindran la puntuació que resulti d'aplicar la fórmula següent, seguint la directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmiques i tècniques de la Direcció General de Contractació Pública del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda de la Generalitat de Catalunya.

5. En les licitacions de contractes de l'Administració de la Generalitat i del seu sector públic, com a regla general s'aplicarà la fórmula següent per puntuar l'oferta econòmica:

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

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

L'oferta presentada no podrà sobrepassar el preu màxim indicat a la taula de l'apartat 2, IVA exclòs. En cas contrari, l'oferta s'exclourà de la present licitació.

Atès que el contracte té per objecte la prestació d'un servei altament especialitzat en l'àmbit de la reprogramació cel·lular i l'enginyeria de teixits, amb un component científic i tècnic determinant per a l'èxit del projecte de recerca, es considera necessari evitar que diferències econòmiques reduïdes entre les ofertes generin desviacions desproporcionades en la puntuació final.

Per això, en aplicació de la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, s'estableix un valor de ponderació de 1,50 amb la finalitat de modular l'impacte del criteri econòmic i garantir que la valoració global prioritzi la qualitat tècnica de la prestació, sense excloure la concurrència ni desvirtuar el principi d'eficiència en l'ús dels recursos públics.

h) Integració operativa en xarxes internacionals aplicables a l'execució del servei (fins a 30 punts)

Es valorarà la integració operativa de l'entitat licitadora en xarxes internacionals d'excel·lència científica o tecnològica directament relacionades amb l'objecte del contracte, quan aquesta integració suposi una millora objectiva en la qualitat, l'estandardització i la validació dels processos de reprogramació cel·lular, caracterització i diferenciació.

A aquests efectes, es consideraran xarxes d'excel·lència aquelles que compleixin almenys un dels criteris següents:

- a) infraestructures o iniciatives reconegudes o promogudes per l'ESFRI, o estructures europees assimilables (incloent ERICs),
- b) xarxes europees o internacionals estables de core facilities o infraestructures tecnològiques amb mecanismes formals d'adhesió institucional, governança i estàndards comuns de qualitat,
- c) societats o aliances científiques internacionals de reconegut prestigi en l'àmbit del tissue engineering i la medicina regenerativa, amb participació institucional activa.

Puntuació:

- 30 punts: Integració operativa acreditada a dues o més xarxes internacionals d'excel·lència d'acord amb la definició anterior.
- 15 punts: Integració operativa acreditada a una sola xarxa internacional d'excel·lència.
- 0 punts: No s'acredita integració operativa a cap xarxa que compleixi els requisits establerts.

Acreditació:

Mitjançant documentació oficial o registre públic que acrediti la condició de membre institucional actiu, node associat o centre afiliat de la xarxa corresponent, o bé mitjançant enllaç verificable a la pàgina web oficial on consti la inclusió de l'entitat com a membre actiu, vigent en el moment de finalització del termini de presentació d'ofertes.

No s'admetran adhesions merament individuals, participacions puntuals en projectes ni col·laboracions informals sense reconeixement institucional.

Justificació tècnica:

La pertinença institucional activa a xarxes internacionals d'excel·lència garanteix l'aplicació de protocols harmonitzats, l'ús d'estàndards comuns de qualitat, la interoperabilitat d'infraestructures i la validació creuada de procediments, la qual cosa incideix directament en la qualitat, la traçabilitat i la fiabilitat del servei prestat, assegurant la seva alineació amb l'estat de l'art científic.

Aquest criteri està directament vinculat a l'objecte del contracte, d'acord amb l'article 145 de la LCSP, en valorar un element objectiu que repercuteix directament en la qualitat de la prestació.

i) Integració institucional, sistemes de qualitat, supervisió ètica i compliment normatiu aplicables al servei (fins a 28 punts)

Es valorarà el grau d'integració de l'entitat licitadora en un entorn institucional que garanteixi, de manera estructural i verificable, la qualitat, la seguretat i la integritat científica en l'execució del servei, mitjançant:

- sistemes de gestió de la qualitat auditats i aplicables als processos objecte del contracte,
- mecanismes formals de supervisió ètica sobre l'ús de material biològic humà,
- procediments documentats de traçabilitat, bioseguretat i control específics per als processos de reprogramació cel·lular mitjançant tecnologia d'iPSCs i la seva diferenciació cel·lular.

Puntuació:

- 28 punts: Quan l'entitat licitadora estigui integrada en el sistema CERCA o estigui acreditada com a institut de recerca per l'Instituto de Salud Carlos III.
- 14 punts: Quan disposi de sistemes institucionals parcials, públics o privats, aplicables a l'objecte del contracte, degudament documentats, incloent sistemes de qualitat, supervisió ètica i compliment normatiu, sense estar integrada en el sistema CERCA ni estar acreditada per l'Instituto de Salud Carlos III.
- 0 punts: Quan no acrediti la integració en un entorn institucional estructurat ni disposi de sistemes documentats de qualitat, supervisió ètica o compliment normatiu aplicables a l'execució del servei.

Acreditació:

En cas d'entitats CERCA o acreditades per l'Instituto de Salud Carlos III, mitjançant document oficial o enllaç verificable a pàgina web oficial on consti la inclusió de l'entitat com a membre actiu o acreditat.

En la resta de casos, mitjançant certificacions oficials, documentació institucional o enllaços verificables a pàgines web institucionals on constin els sistemes de qualitat, supervisió ètica i els procediments de compliment normatiu aplicables al servei ofert.

Justificació tècnica:

Aquest criteri d'adjudicació s'estableix de conformitat amb l'article 145 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, en tant que està directament vinculat a l'objecte del contracte i permet valorar la qualitat en l'execució del servei.

La jurisprudència i la doctrina administrativa admeten criteris d'adjudicació basats en característiques de l'entorn d'execució del contracte quan aquestes incideixen directament en la qualitat i la seguretat de la prestació. Això és conforme amb la doctrina que admet criteris qualitatius relatius a l'organització, els mitjans i l'entorn institucional del licitador quan aquests afecten de manera directa la qualitat de l'execució del contracte, d'acord amb l'article 145.2 de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, especialment en el cas de serveis científics i tècnics d'alta complexitat.

L'objecte del contracte consisteix en la prestació de serveis de reprogramació cel·lular i diferenciació a partir de material biològic humà, activitats que comporten un elevat grau de complexitat tècnica, així com riscos científics, ètics i de bioseguretat. En aquest context, la qualitat del servei no depèn únicament de la capacitat tècnica puntual del licitador, sinó també de l'entorn institucional en què s'executa la prestació, especialment pel que fa a l'existència de sistemes estables de control de qualitat, supervisió ètica i compliment normatiu.

La integració en el sistema CERCA o l'acreditació com a institut de recerca per l'Institut de Salud Carlos III constitueixen indicadors objectius que l'entitat es troba sotmesa a processos d'avaluació externa periòdica, a mecanismes de supervisió pública i a exigències formals en matèria de qualitat institucional, ètica en la recerca i traçabilitat dels processos. Aquestes garanties institucionals incideixen directament en la fiabilitat científica dels resultats, en la seguretat tècnica dels procediments i en la correcta gestió del material biològic utilitzat en l'execució del contracte.

Els sistemes institucionals parcials, tant públics com privats, que disposin de mecanismes documentats de qualitat i supervisió ètica adequats per a l'execució del servei, poden resultar suficients per garantir una execució correcta, però, amb caràcter general, no ofereixen el mateix nivell d'intensitat, continuïtat i supervisió estructural que els sistemes institucionals esmentats, raó per la qual es valoren de manera intermèdia.

El criteri no opera com a requisit d'accés ni com a condició de solvència, ja que no impedeix la participació de cap operador econòmic que reuneixi la capacitat per executar el servei. Es limita a establir una diferenciació qualitativa entre les ofertes en funció de la robustesa institucional de l'entorn d'execució, de manera objectiva, verificable i proporcional.

Així mateix, el criteri és conforme amb els principis d'igualtat de tracte, no discriminació i lliure concurrència, ja que no es basa en la naturalesa jurídica del licitador, sinó en l'existència de reconeixements institucionals públics obtinguts mitjançant procediments reglats i potencialment accessibles a qualsevol entitat que compleixi els requisits materials exigits.

En conseqüència, el criteri resulta adequat per valorar la qualitat de la prestació, està directament relacionat amb l'objecte del contracte i respon a una finalitat legítima de protecció de la seguretat tècnica, la traçabilitat i la integritat científica del servei contractat.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES:

Tipus de mostra d'origen

El servei ha d'admetre fibroblasts humans d'origen primari.

El contractista haurà de garantir el compliment de tota normativa aplicable en bioseguretat, traçabilitat i ètica en l'ús de mostres humanes.

Procés de reprogramació

La reprogramació cap a iPSC haurà d'aconseguir una eficiència suficient per generar un nombre de col·lònies adequat a les necessitats del projecte. Els mètodes utilitzats hauran de prioritzar sistemes que minimitzin alteracions genòmiques. S'exigirà que el proveïdor disposi de traçabilitat documentada de tot el procés.

Caracterització de les iPSC

El servei ha de lliurar un informe acreditatiu que inclogui, com a mínim:

Verificació de marcadors de pluripotència, tant morfològics com moleculars.

Control de qualitat genòmica (cariotip o equivalent). Informació sobre l'estat de contaminació microbiològica, incloent mycoplasma.

Diferenciació cap a neurones o altres cèl·lules nervioses

Tipus cel·lulars

El proveïdor haurà de poder diferenciar les iPSC cap a un o més dels següents tipus:

Neurones motores (o altres tipus de neurona) astròcits o altres cèl·lules glials.

Requisits funcionals i de qualitat de les cèl·lules diferenciades

Expressió de marcadors específics del tipus cel·lular obtingut. Informe de puresa aproximada de les cèl·lules diferenciades.

Documentació del temps estimat de diferenciació i de l'estat de maduració de les cèl·lules.

Requisits mínims de qualitat

El proveïdor haurà de disposar de laboratoris and sales de cultiu amb nivell bioseguretat BSL2 per treballar amb cultius humans segons les normatives de bioseguretat aplicables.

Garantia d'autenticitat i absència de contaminacions cel·lulars.

Estàndards normatius aplicables

El servei haurà de complir, com a mínim:

Normativa de bioseguretat i manipulació de cultius humans

Reglamentació relativa a l'ús de material biològic humà per a recerca.

Termini màxim de lliurament

Els licitadors hauran d'indicar:

Termini estimat per a la generació i validació de les iPSC.

Termini estimat per a la diferenciació fins al tipus cel·lular requerit.

Termini global màxim de lliurament, que no podrà superar el que es defineixi a la duració del contracte.

Condicions de lliurament

Les cèl·lules hauran de ser lliurades en format adequat per al seu ús immediat o per a la seva conservació.

Documentació completa: informes de reprogramació, caracterització, controls de qualitat, certificats i dades associades.

Sistema de transport que garanteixi viabilitat i integritat de les cèl·lules.

Altres condicions tècniques

Possibilitat de consultoria tècnica per adaptar els protocols als requeriments del projecte, sense revelar propietat intel·lectual del proveïdor ni incloure instruccions operatives de laboratori. Garantia de confidencialitat i protecció de dades.

Signat:

RUBIO PÉREZ, MIGUEL ÁNGEL

Responsable del contracte.