Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB BARCELONA)

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS
CONTRACTACIÓ HARMONITZADA - PROCEDIMENT OBERT

SUBMINISTRAMENT DE HARDWARE DE CÒMPUT PER AMPLIAR L'ACTUAL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓ I ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ ASSOCIATS PER A L'IRB BARCELONA

NÚM. EXPEDIENT: OB-0723-76

QUADRE-RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

A.- DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE: L'objecte del contracte és el subministrament de 19 hardwares de càlcul HPC tradicionals basats en processadors de propòsit general x86 per ampliar l'actual clúster de supercomputació de l'IRB Barcelona així com els serveis associats per la posada en marxa d'aquests nous sistemes informàtics d'acord amb les condicions i característiques indicades en el plec de característiques tècniques.

A1.- DIVISIÓ EN LOTS: A efecte de mantenir la integritat del contracte, així com la responsabilitat total d'un únic adjudicatari respecte de totes les obligacions derivades d'aquesta contractació, no és possible la divisió per lots del present contracte. La realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista econòmic i tècnic. És necessari que hi hagi un únic proveïdor per aconseguir una configuració homogènia, un rendiment eficaç i que els equips tinguin les mateixes característiques.

A2. CODIS CPV:

- 48822000-6 Servidors d'ordinador
- 51611100-9 Serveis d'instal·lació d'equip informàtic
- 72700000-7 Serveis de xarxa informàtica

B.- DADES ECONÒMIQUES

B.1.VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 342.400,00.-€ (IVA exclòs)

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost de licitació total	342.400,00.-€
Possibles modificacions	No es preveuen
Possibles pròrrogues	No es preveuen
Total	342.400,00.-€

B.2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: 414.304,00.-€ (IVA inclòs)

Import de licitació (IVA exclòs)	Tipus d'IVA	Quota d'IVA	Import de licitació (IVA inclòs)
342.400,00.-€	21%	71.904,00.-€	414.304,00.-€

Nota: S'informa de l'import de l'IVA calculat sobre la base d'un IVA del 21%.

Aquest pressupost de licitació és el resultat de multiplicar el preu unitari dels equips requerits pel nombre d'unitats dels mateixos que es preveu adquirir durant la durada del contracte (19 unitats).

No obstant, l'IRB BARCELONA no estar obligat a contractar un determinat número o import d'equips, sinó únicament els que efectivament siguin necessaris.

El pressupost base de licitació inclou tots els factors de valoració i les despeses que, segons els documents contractuals i la legislació vigent, són a compte de l'adjudicatari, i també els tributs de qualsevol tipus i qualsevol altra despesa necessària per a prestar el servei (transport, permisos i llicències, materials, etc.).

B.3.- PREUS UNITARIS,

Concepte	Unitats Estimades	Preu unitari màxim IVA exclòs	Import d'IVA al 21%	Preu unitari màxim IVA inclòs
fat nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 8 GB de memòria per core	2	26.800.-€	5.628,00.-€	32.428,00.-€
nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 4GB de memòria per core	10	18.200.-€	3.822,00.-€	22.022,00.-€
nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 2GB de memòria per core.	4	16.800.-€	3.528,00.-€	20.328,00.-€

nodes amb una capacitat mínima de 32 threads, una CPU per node i 256 GB per node, amb 6 discos durs SAS de 12TB per node	3	11.300.-€	2.373,00.-€	13.673,00.-€
Servei de garantia amb l'empara necessari pels equips	19	300.-€	63,00-€	363,00.-€

C.- TERMINI DE LLIURAMENT I DURADA DEL CONTRACTE:

S'estableix un termini màxim de lliurament i instal·lació dels equips de 12 setmanes. Termini que començarà a comptar des del dia següent a la formalització del contracte.

La durada del contracte per a l'entrega, instal·lació i fins a la completa realització dels serveis d'instal·lació i integració dels sistemes entre ells i amb els ja existents a l'IRB Barcelona i la seva efectiva posada en marxa, s'estableix en 12 setmanes també, moment en el que s'aixecarà l'acta de recepció definitiva.

C.2.- Pròrrogues: No es preveu la possibilitat de pròrroga.

D.- LLOC DE LLIURAMENT DELS SUBMINISTRAMENTS: A la seu de l'IRB Barcelona:

C/Baldiri Reixac 10
08028 BARCELONA

E.- MESA DE CONTRACTACIÓ

La composició de la Mesa de Contractació serà la següent:

- President: Marc Boix, Core Facilities and Services Officer, o persona que el substitueixi.
- Vocal: Maryline Malfroy, Purchasing Contracts Officer, o persona que la substitueixi.
- Vocal: Bibiana Cervelló, Head of Legal Services , o persona que la substitueixi.
- Vocal: Marta Agüera, Head of Finance, Purchasing and General Services, o persona que la substitueixi.
- Secretària: Marta Garcia Andreu, Public Procurement Officer, o persona que la substitueixi.

F.- GARANTIA DEFINITIVA: Sí, 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

G.- TERMINI DE GARANTIA: 3 anys des de la signatura de l'acta de recepció definitiva.

H.- ADMISSIBILITAT DE VARIANTS I MILLORES:

VARIANTS: No
MILLORES: Sí

I.- SOLVÈNCIA: Veure clàusula 10 del Plec.

J.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS: Presentació electrònica mitjançant l'eina Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/ca_ES/cap.pscp?reqCode=viewDetail&keyword=irb&idCap=2750722&ambit=&

Podeu trobar material de suport sobre com preparar una oferta mitjançant sobre digital o presentació d'ofertes telemàticament, a l'apartat de "Licitació electrònica" de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

K.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE LES OFERTES: Veure **Annex núm. 4** del present Plec.

L.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE: No es preveuen causes específiques de modificació.

M.- CESSIÓ DEL CONTRACTE: No es permet la cessió del contracte.

N.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT: Ordinària, mitjançant el procediment **obert** previst a l'article 156 i següents de la LCSP.

O.- PUBLICITAT:

- Diari Oficial de la Unió Europea.

- Perfil del contractant Perfil de Contractant de l'IRB BARCELONA a través de la següent adreça web:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=2750722

O.- SERVEI D'INFORMACIÓ I DE RESOLUCIÓ DE CONSULTES A DISPOSICIÓ DELS LICITADORS:

Els dubtes, consultes i/o sol·licituds d'informació relacionats amb el present Plec de clàusules administratives s'hauran de formular a la següent adreça de correu electrònic: contractacio@irbbarcelona.org, com a molt tard 7 dies abans de que finalitzi el termini per

presentar les ofertes. A l'assumpte del missatge s'haurà de fer constar obligatòriament el codi/número de l'expedient.

Les consultes relacionades amb els plecs de prescripcions tècniques es poden adreçar a gerard.alonso@irbbarcelona.org, com a molt tard 7 dies abans de que finalitzi el termini per presentar les ofertes. A l'assumpte del missatge s'haurà de fer constar obligatòriament el codi/número de l'expedient.

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE HARDWARE DE CÒMPUT PER AMPLIAR L'ACTUAL CLÚSTER DE SUPERCOMPUTACIÓ I ELS SERVEIS D'INSTAL·LACIÓ ASSOCIATS PER A L'IRB BARCELONA

I. DADES RELATIVES A LA FASE DE LICITACIÓ I ADJUDICACIÓ:

1.- DEFINICIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte del present plec la contractació promoguda per la **Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)** (en endavant, **IRB Barcelona)**, el subministrament de 19 hardwares de càlcul HPC tradicionals basats en processadors de propòsit general x86 per ampliar l'actual clúster de supercomputació de l'IRB Barcelona així com els serveis associats per la posada en marxa d'aquests nous sistemes informàtics d'acord amb el present plec de clàusules administratives particulars i als plecs de prescripcions tècniques que regeixen la present contractació.

Lots: veure apartat **A.1** del quadre de característiques.

Codi CPV: veure apartat **A.2** del quadre de característiques.

2.- NECESSITAT I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

Les necessitats administratives a satisfer, la idoneïtat de l'objecte del contracte, la justificació del procediment, la no divisió en lots, dels criteris d'adjudicació i la resta de requeriments recollits a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP) estan acreditats a l'expedient.

3.- PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

El pressupost base de licitació està definit a l'apartat **B.2** del quadre de característiques.

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació, indicant l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants LCSP.

Aquest pressupost inclou tots els factors de valoració i les despeses que, segons els documents contractuals i la legislació vigent corren per compte de l'adjudicatari, així com els tributs de qualsevol tipus a excepció de l'Impost sobre el Valor Afegit.

El finançament per aquest procediment es portarà a terme a través de les diferents partides pressupostàries de que disposa l'institut en els projectes d'investigació finalistes i no finalistes que admetin aquest tipus de subministrament així com amb fons estructurals, entre altres:

- Fondos de la Agencia Estatal de Investigación del Ministerio de Ciencia e Innovación - Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia - Centros de Excelencia Severo Ochoa CEX2019-000913-S"

- Mitjançant l'ajut per la realització de projectes singulars institucionals que possibilitin la generació de recerca d'excel·lència, l'atracció del talent i el desenvolupament d'activitats de transferència de coneixement i valorització, mitjançant la construcció, l'adquisició, l'habilitació o l'ampliació substancial d'edificacions per a infraestructures d'R+D, en el marc de la convocatòria
  publicada per resolució EMC/954/2019, de 9 d'abril amb referencia 2019 SINGU 00004, concedit per la Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Enpresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya

- Fondos del Ministerio de Ciencia e Innovación, perteneciente a la Agencia Estatal de Investigación (AEI), a través del proyecto Generación de Conocimiento, número de expediente PID2021-122478NB-I00 / DOI: 10.13039/501100011033. Cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. FEDER, una manera de hacer Europa.

- Con el soporte de la "Secretaria d'Universitats i Recerca del Departament d'Empresa i Coneixement de la Generalitat de Catalunya", mediante la convocatoria de "Ajuts per donar suport a l'activitat científica dels grups de recerca de Catalunya (SGR-Cat 2021)" con expediente 2021 SGR 00863.

- A través del proyecto de Horizon Europe Framework Programme (HORIZON) bajo el grant agreement No 101094651 – MDDB.

- Fondos del proyecto "Discovering the molecular signatures of cancer PROMotion to INform prevENTion" (PROMINENT)

financiado por Cancer Research UK (Referencia: CGCATF-2021/100008), National Cancer Institute (Referencia: 1OT2CA278668-01) y la Asociación Española Contra el Cáncer.

4.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

La despesa màxima derivada d'aquesta contractació és de de 342.400,00.-€ (més 71.904,00.-€ en concepte d'IVA al tipus del 21%), i es farà efectiva a càrrec del pressupost del l'any 2023 – 2024 de l'IRB BARCELONA.

5.- TERMINI DE LLIURAMENT, DURADA DEL CONTRACTE I POSSIBLES PRÒRROGUES

El termini de lliurament dels béns objecte del contracte consta a l'apartat **C** del quadre de característiques.

El termini de durada del contracte és el que figura a l'apartat **C.1** del quadre de característiques.

El contracte es podrà prorrogar si així s'ha previst a l'apartat **C.2** del quadre de característiques. La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'adjudicatari.

Amb aquesta finalitat, es preavisarà a l'empresa adjudicatària la pròrroga del contracte amb dos (2) mesos d'antelació a la data de finalització del termini inicial de vigència del contracte.

6.- VALOR ESTIMAT

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és el que figura a l'apartat **B.1** del quadre de característiques.

7.- TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

La contractació, que es tramitarà de forma ordinària i està subjecta a regulació harmonitzada, es durà a terme mitjançant procediment **obert i adjudicació amb més d'un criteri d'adjudicació**, en virtut d'allò que estableixen els articles 145, 146, 156 a 158 i concordants de la LCSP.

8.- PERFIL DE CONTRACTANT

Per a consultar els plecs i resta de documents relacionats amb la present contractació, així com la composició de la Mesa de Contractació, en el seu cas, s'ha d'accedir al Perfil de contractant a través de l'adreça següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/cap.pscp?reqCode=viewDetail&idCap=2750722

9.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

Les proposicions es presentaran en la forma, termini i lloc indicats a l'anunci de licitació, mitjançant l'eina **Sobre Digital**, integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de Catalunya, accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empreses/index.xhtml

Les adreces electròniques que les empreses licitadores indiquin en el formulari d'inscripció de l'eina de Sobre Digital, que seran les emprades per enviar correus electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de Sobre Digital, han de ser les mateixes que les que designin a la declaració responsable o DEUC per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions.

Les empreses licitadores han de conservar el correu electrònic d'activació de l'oferta, atès que l'enllaç que es conté en el missatge d'activació és l'accés exclusiu de què disposaran per presentar les seves ofertes a través de l'eina de Sobre Digital.

L'IRB BARCELONA demanarà a les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari, que accedeixin a l'eina web de Sobre Digital per introduir les seves paraules clau en el moment que correspongui.

Quan les empreses licitadores introdueixin les paraules clau s'iniciarà el procés de desxifrat de la documentació, que es trobarà guardada en un espai virtual securitzat que garanteix la inaccessibilitat a la documentació abans, en el seu cas, de l'acte d'obertura dels sobres, en la data i l'hora establertes.

Es podrà demanar a les empreses licitadores que introdueixin la paraula clau 24 hores després de finalitzat el termini de presentació d'ofertes i, en tot cas, l'han d'introduir dins del termini establert abans de l'obertura del primer sobre xifrat. L'òrgan de contractació demanarà aquesta paraula clau per poder realitzar el desxifrat de la documentació de les ofertes en la mesa d'obertura del sobre A, o en tot cas, el segon dia hàbil anterior a aquell en què es farà l'obertura del sobre B.

En cas que alguna empresa licitadora no introdueixi la paraula clau, no es podrà accedir al contingut del sobre xifrat. Així, atès que la presentació d'ofertes a través de l'eina de Sobre Digital es basa en el xifratge de la documentació i requereix necessàriament la introducció per part de les empreses licitadores de la/les paraula/es clau, no es podrà efectuar la valoració de la documentació de la seva oferta que no es pugui desxifrar per no haver introduït l'empresa la paraula clau.

Per tant, en cas que les empreses licitadores no introdueixin les paraules clau en el termini establert, s'estableix com a norma general l'exclusió de la licitació d'aquella empresa.

En cas de fallida tècnica que impossibiliti l'ús de l'eina de Sobre Digital el darrer dia de presentació de les proposicions, l'òrgan de contractació ampliarà el termini de presentació de les mateixes el temps que es consideri imprescindible, modificant el termini de presentació d'ofertes; publicant a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública l'esmena corresponent; i, addicionalment, comunicant el canvi de data a totes les empreses que haguessin activat oferta. En tot cas, recaurà en l'empresa licitadora l'acreditació de la fallida tècnica que impossibiliti la presentació de l'oferta mitjançant l'enviament d'un correu electrònica a l'adreça contractacio@irbbarcelona.org en el qual s'adjunti una impressió de la pantalla en el moment de l'enviament on es mostri l'error de l'enviament, dintre del termini establert a l'anunci de licitació.

L'esmentada documentació haurà de presentar-se en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya, signada electrònicament, en els termes següents:

SOBRE A

Contindrà la documentació administrativa següent:

a) La **declaració responsable** de compliment de les condicions establertes per contractar amb el sector públic, d'acord amb el model de document europeu únic de contractació (**DEUC**) Que consta com **annex 1 al PCAP**.

b) Les altres declaracions responsables de compliment de les condicions establertes per contractar amb el sector públic conforme a la normativa nacional, d'acord amb el model que consta com **annex 2 al PCAP**.

c) Declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols: les empreses estrangeres han d'aportar una declaració de submissió als jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que puguin sorgir del contracte, amb renúncia expressa al seu fur propi.

Les condicions establertes legalment per contractar han de complir-se abans de la finalització del termini de presentació de proposicions i subsistir en el moment de perfecció del contracte, d'acord amb l'article 140.4 LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 LCSP, els licitadors s'obliguen a aportar, en qualsevol moment abans de la proposta d'adjudicació, tota la documentació exigida quan els hi sigui requerida, i sens perjudici d'allò establert a la clàusula 19 del present Plec.

SOBRE B

a) **Documentació tècnica de les característiques de l'equipament ofert** i **declaració responsable** conforme l'equipament ofert compleix amb els requisits tècnics mínims establerts al PPT.

b) La **documentació tècnica i acreditativa** relativa als criteris d'adjudicació avaluables de forma subjectiva. El licitador haurà de presentar una memòria que inclogui:

- Una planificació del projecte en què es detallin les fases que es duran a terme i les activitats a efectuar per a posar en marxa els servidors (cronograma inclòs). La memòria haurà d'incloure el detall de cadascuna de les parts del projecte, les activitats que desenvoluparan així com els mitjans de comunicació que s'establiran entre l'equip i l'IRB Barcelona.

- Detall de l'equipament ofert, amb una justificació tècnica de les configuracions i fabricants escollits d'acord amb el que se sol·licita al plec tècnic.

ADVERTÈNCIA
La documentació que conté/nen el/s sobre/s precedent/s no pot incloure cap informació que permeti conèixer el contingut del sobre relatiu a la proposició dels criteris avaluables de forma automàtica. L'incompliment d'aquesta obligació implica l'exclusió de la licitació.

SOBRE C

a) **Proposició econòmica i de criteris avaluables automàticament** (veure **Annex 3** PCAP).

10.- SOLVÈNCIA ECONÒMICA I FINANCERA I PROFESSIONAL O TÈCNICA I ALTRES REQUERIMENTS

El licitador haurà de complir les condicions següents. No obstant, només el licitador que sigui proposat com a adjudicatari haurà de presentar la documentació acreditativa de les mateixes i que s'indica a continuació:

a) Solvència econòmica i financera:

Declaració sobre el volum global de negocis i, si escau, sobre el volum de negocis en l'àmbit d'activitats corresponent a fi del contracte, referit com a màxim als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis.

El volum global de negoci corresponent al millor exercici dels darrers tres exercicis haurà de ser, com a mínim, de

- 342.400,00.-€.

Si per raons justificades, una empresa no pogués facilitar les referències sol·licitades podrà acreditar la seva solvència econòmica i financera mitjançant qualsevol altra documentació considerada com suficient per l'entitat contractant.

b) <u>Solvència professional o tècnica</u>:

Una relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte en els darrers tres anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent si el destinatari és una entitat del sector pública o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta del certificats, es podran acreditar mitjançant una declaració de l'empresari.

Aquest mitjà de solvència no serà exigible a les empreses de recent creació, entenent com a tal les d'antiguitat inferior a 5 anys, en els termes previstos a l'article 90.4 de la LCSP (no aplicable a procediments SARHA).

Els empresaris hauran d'acreditar haver executat almenys, durant l'any de major execució del període indicat, un import mínim (sense impostos) de

- 239.680,00.€.

Les empreses han d'acreditar que compleixen els requisits mínims de solvència que es detallen en aquesta clàusula, a través dels mitjans d'acreditació que es relacionen en la mateixa.

Així mateix, les empreses estrangeres no comunitàries han de justificar la seva solvència mitjançant un informe que l'Estat de procedència de l'empresa estrangera admet al seu torn la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb els ens del sector públic assimilables als que enumera l'article 3 de la LCSP, en forma substancialment anàloga. Aquest informe l'ha d'elaborar la corresponent Oficina Econòmica i Comercial d'Espanya a l'exterior i s'ha d'adjuntar a la documentació que es presenti.

11.- <u>CRITERIS D'ADJUDICACIÓ</u>

Els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la millor proposició relació qualitat-preu seran, de forma decreixent, els que s'indiquen a **l'Annex 4** del present PCAP.

12.- CRITERIS DE DESEMPAT

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a la Llei.

13.- TERMINI PER A L'ADJUDICACIÓ

L'adjudicació es realitzarà dins el termini de màxim de 2 mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes.

14.- VARIANTS

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants.

15.- OFERTES ANORMALMENT BAIXES

Seran considerades com ofertes presumptament anormals o desproporcionades, aquelles ofertes que siguin inferiors en més d'un 25% a la mitjana de les ofertes presentades pels altres licitadors.

16.- GARANTIA PROVISIONAL

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.

17.- GARANTIA DEFINITIVA

La garantia definitiva a constituir pel licitador proposat adjudicatari serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació , IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108 LCSP, a excepció de la retenció de preus, i haurà d'estar intervinguda notarialment en el cas dels avals i, en l'assegurança de caució haurà d'estar atorgada per persona amb poders suficients i bastantejats.

En cap cas la garantia definitiva es podrà constituir mitjançant retenció del preu.

La garantia definitiva serà retornada a l'empresa contractista quan l'òrgan competent de fiscalització de la Unió Europea accepti la sol·licitud de certificació presentada.

18.- APTITUD PER CONTRACTAR

1. Estan facultades per participar en aquesta licitació i subscriure, si escau, el contracte corresponent les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que reuneixin les condicions següents:

- Tenir personalitat jurídica i plena capacitat d'obrar, d'acord amb el que preveu l'article 65 de la LCSP;

- No estar incurses en alguna de les circumstàncies de prohibició de contractar recollides en l'article 71 de la LCSP;

- Acreditar la solvència requerida, en els termes establerts en la clàusula **10** d'aquest plec

- Tenir l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme la prestació que constitueixi l'objecte del contracte; i

- A més, quan, per així determinar-ho la normativa aplicable, se li requereixin a l'empresa determinats requisits relatius a la seva organització, destinació dels seus beneficis, sistema de finançament o altres per poder participar en el procediment d'adjudicació, aquests s'han d'acreditar per les empreses licitadores.

Així mateix, les prestacions objecte d'aquest contracte han d'estar compreses dins de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat de les empreses licitadores, segons resulti dels seus estatuts o de les seves regles fundacionals.

Les circumstàncies relatives a la capacitat, solvència i absència de prohibicions de contractar han de concórrer en la data final de presentació d'ofertes i subsistir en el moment de perfecció del contracte.

2. La capacitat d'obrar dels licitadors persones jurídiques s'acredita mitjançant l'escriptura de constitució o modificació inscrita en el Registre Mercantil, quan sigui exigible conforme a la legislació mercantil. Quan no ho sigui, s'acredita mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes que regulen la seva activitat, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial. També cal aportar el NIF de l'empresa.

La capacitat d'obrar dels licitadors persones físiques s'acredita amb la presentació del NIF.

La capacitat d'obrar de les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'ha d'acreditar mitjançant la inscripció en els registres professionals o mercantils adients del seu Estat membre d'establiment o la presentació d'una declaració jurada o una de les certificacions que s'indiquen en l'annex XI de la Directiva 2014/24/UE.

La capacitat d'obrar de les empreses estrangeres d'Estats no membres de la Unió Europea ni signataris de l'Acord sobre Espai Econòmic Europeu s'acredita amb l'aportació d'un informe emès per la missió diplomàtica permanent o per l'oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el qual consti, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el registre local professional, comercial o anàleg, o, en el seu defecte, que actuen habitualment en el tràfic local dins l'àmbit de les activitats que abasta l'objecte del contracte. També han d'aportar l'informe de reciprocitat al que fa referència l'article 68 de la LCSP.

3. També poden participar en aquesta licitació les unions d'empreses que es constitueixin temporalment a aquest efecte (UTE), sense que sigui necessària formalitzar-les en escriptura pública fins que no se'ls hagi adjudicat el contracte. Aquestes empreses queden obligades solidàriament davant l'Administració i han de nomenar una persona representant o apoderada única amb poders suficients per exercir els drets i complir les obligacions que es derivin del contracte fins a la seva extinció, sense perjudici que les empreses atorguin poders mancomunats per a cobraments i pagaments d'una quantia significativa.

La durada de la UTE ha de coincidir, almenys, amb la del contracte fins a la seva extinció.

Les empreses que vulguin constituir unions temporals d'empreses per participar en licitacions públiques es poden trobar mitjançant la utilització de la funcionalitat punt de trobada de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat, que es troba dins l'apartat "Perfil del licitador".

4. Les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte o hagin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, poden participar en la licitació sempre que es garanteixi que la seva participació no falseja la competència.

19.- PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ

El licitador proposat com a adjudicatari abans de l'adjudicació i dins del termini de **10 dies hàbils** comptadors des de l'endemà de la recepció del requeriment que preveu l'article 150.2 de la LCSP haurà de:

- Acreditar la constitució de la garantia definitiva.
- Presentar els documents següents:

a) La documentació que acrediti la personalitat del licitador/a, mitjançant DNI o document que el substitueixi. Quan no actuï en nom propi o es tracti de societat o persona jurídica, a més del seu DNI, haurà d'aportar l'escriptura de nomenament de càrrec social o bé el poder notarial per representar a la persona o entitat, i l'escriptura de constitució o d'adaptació, si escau, de la societat o entitat i/o aquella en què consti el darrer objecte

social vigent, en el que hauran d'estar compreses les prestacions objecte del contracte. Així mateix, els actes i acords continguts en les escriptures abans assenyalades hauran d'estar inscrits en el corresponent Registre quan l'esmentada inscripció els sigui exigible. En el cas que no ho fos, la capacitat d'obrar s'acreditarà mitjançant l'escriptura o document de constitució, estatuts o acte fundacional, inscrits, si s'escau, en el corresponent registre oficial.

Les empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea o dels Estats signataris de l'acord sobre l'Espai Econòmic Europeu hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar, en els termes d'allò que disposen els articles 67 i 84 de la LCSP, mitjançant la inscripció en els registres comercials o professionals que s'estableixen a l'annex I del RGLCAP.

La capacitat d'obrar de la resta de les empreses estrangeres s'acreditarà de conformitat amb el que disposen els articles 68 i 84 de la LCSP.

b) Els certificats acreditatius de trobar-se al corrent del compliment de les seves obligacions tributàries i amb la Seguretat Social, llevat que l'IRB BARCELONA disposi d'aquests.

c) La documentació que acrediti, en els termes de la clàusula 10 del present Plec:

- L'habilitació professional
- La solvència econòmica i financera i tècnica o professional.

d) Acreditar alguna de les condicions especials d'execució previstes a la clàusula 22 d'aquest plec, la pòlissa de responsabilitat civil i la resta de circumstàncies consignades en la declaració responsable aportada i la resta que sigui exigible.

Aquelles empreses que estiguin inscrites en el Registre de Licitadors de la Generalitat de Catalunya i/o de l'Administració General de l'Estat restaran eximides de presentar la documentació referida si consta en el Registre de Licitadors.

Cas de no presentar-se la documentació en el termini previst, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, se li exigirà l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, i es procedirà en els termes assenyalats a l'article 150 de la LCSP.

20.- FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

El contracte es formalitzarà de conformitat amb el que disposa l'article 153 LCSP.

En tractar-se d'un contracte susceptible de recurs especial, la formalització no es produirà abans del transcurs dels **15 dies hàbils** següents a la remissió de la notificació de l'adjudicació.

Una vegada transcorregut el termini previst en el paràgraf anterior, l'adjudicatari s'obliga a formalitzar-lo mitjançant document administratiu quan sigui requerit i, en qualsevol cas, en un termini màxim de **5 dies naturals** a comptar de l'endemà de la recepció del requeriment.

En el supòsit que l'adjudicatari sigui una unió temporal d'empreses aquesta haurà d'estar formalment constituïda abans de la formalització del contracte.
El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització i aquesta serà requisit imprescindible per poder iniciar-ne l'execució.

La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en primer lloc, al Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE), en un termini no superior a 10 dies després de la formalització del contracte. En tot cas, de no rebre's la publicació de l'anunci de formalització al DOUE transcorregudes 48 hores des de la seva remissió, es publicarà al perfil de contractant.

La formalització del contracte es publicarà a la Plataforma de serveis de contractació pública de Catalunya en el termini màxim de 15 dies des de que es produeixi.

II. DADES RELATIVES A LA FASE D'EXECUCIÓ

21.- DRETS I OBLIGACIONS DE LES PARTS

Els drets i les obligacions de les parts seran, a més dels indicats a les clàusules de les dades específiques del contracte, aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable.

A més de les obligacions establertes en la normativa vigent d'aplicació, l'adjudicatari estarà obligat:

- Especificar, a sol·licitud de l'IRB BARCELONA, les persones concretes que executaran les prestacions així com comunicar qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.

- Designar una persona responsable de l'execució del contracte, que serà l'interlocutor habitual davant L'IRB BARCELONA.

- Assumir les despeses de publicitat de la licitació establertes en aquest plec. A tal efecte, l'entitat contractant descomptarà l'import de les esmentades despeses de la primera factura que s'expedeixi o de les següents, si fos necessari.

- Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (minimitzar els impactes acústics,

sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges, etc.) d'acord amb la legislació vigent.

- Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del mateix.

- Respectar, en tot cas, les prescripcions del Reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril de 2016 (Reglament general de protecció de dades), de la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i normes que la desenvolupin.

- Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, social i la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.

- Tenir contractada una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.

- Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatius a la no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole i la dignitat i llibertat de les persones.

- Facilitar i aportar la informació indicada en la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.

- Complir les obligacions següents relatives als principis ètics i regles de conducta als quals les licitadores i contractistes han d'adequar la seva activitat, en desenvolupament de la previsió de l'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern:

    - Adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de fomentar, proposar, promoure o dur a terme qualsevol mena de pràctica corrupta, tant en relació al què el Codi Penal refereix com a corrupció com també en relació a actuacions èticament reprovables, posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, al seu parer, sigui present o pugui afectar el procediment o la relació contractual i no realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència.
    - Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.
    - No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en relació a l'àmbit del contracte o de les prestacions contractades.

- Denunciar, durant l'execució del contracte, les situacions irregulars que es puguin presentar en el procés de contractació.
- Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos, entès com qualsevol situació en la qual els membres del personal del poder adjudicador o d'un proveïdor de serveis de contractació que actuï en nom del poder adjudicador que participin en el desenvolupament del procediment de contractació o puguin influir en el resultat d'aquest procediment tinguin, directament o indirecta, un interès financer, econòmic o personal que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació.

- Facilitar, si és el cas, la informació relativa a les condicions dels contractes de les persones treballadors als que afecti la subrogació.

22.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

D'acord amb l'article 202.2 LCSP s'estableix com a condició especial d'execució del contracte el compliment per part de l'empresa licitadora d'alguna de les que s'enumera a continuació:

- Consideracions mediambientals:
  - Compromís de reducció de les emissions de gasos d'efecte hivernacle.
  - Manteniment i millora dels valors mediambientals que puguin veure's afectats per l'execució del contracte.

- Consideracions socials:
  - Disposar d'un pla d'igualtat efectiva entre homes i dones en el desenvolupament de la carrera professional.
  - Disposar d'un pla de conciliació de la vida familiar i laboral

De conformitat amb l'article 202.4 de la LCSP, totes les condicions d'execució que formin part del contracte seran igualment exigides a tots els subcontractistes que, en el seu cas, participin de l'execució del Contracte.

23.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Les causes de modificació del contracte són les que es descriuen a **l'apartat K** del quadre de característiques, si s'escau.

Aquestes modificacions són obligatòries per a l'empresa contractista.

En cap cas la modificació del contracte podrà suposar l'establiment de nous preus no previstos en el contracte.

24-. RÈGIM DE PAGAMENT

L'adjudicatària facturarà els subministrament prèvia signatura de l'acta de recepció per part de l'IRB Barcelona un cop lliurat i instal·lat, i un cop presentada la factura indicant el preu i l'IVA si s'escau.

El pagament efectiu de les prestacions executades es realitzarà en un termini màxim de 30 dies naturals a comptar des de la data de l'aprovació de la factura per part de l'entitat contractant. De la factura es detrauran, si fos el cas, l'import corresponent a aplicar les penalitats previstes a la clàusula 26.

Les factures incorporaran el Codi Unitat i la referència de contracte (**OB-0723-76**).

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments un cop aquests s'hagin realitzat de forma parcial o total i un cop entrada la factura al seu registre. D'acord amb aquest paràmetre, no es contempla el pagament per avançat d'una part o de la totalitat del preu del contracte.

A continuació s'indiquen els Codis DIR per la facturació electrònica:

- Administració A09002970
- Oficina Comptable A09019046
- Òrgan Gestor A09019046
- Unitat Tramitadora A09019046

25.- REVISIÓ DE PREUS

No s'admet la revisió de preus.

26.- PENALITATS

1. L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'IRB Barcelona o al personal que en depèn pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

2. En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatària, l'IRB Barcelona podrà resoldre el contracte o compel·lir-lo al compliment del mateix.

3. L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a la imposició de penalitzacions. La tipificació de les faltes als efectes del present contracte, es descriuen a continuació a efectes enunciatius i no exhaustius:

Lleus:

- ✔ Manca de col·laboració amb el personal de l'IRB Barcelona.
- ✔ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta greu.
- ✔ No avisar a l'entitat contractant de la incorporació de personal nou o si es produeixen canvis.
- ✔ Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a lleus per la seva normativa específica.

Greus:

- ✔ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança.
- ✔ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta molt greu.
- ✔ No disposar de personal suplent per a un determinat servei.
- ✔ Realitzar una jornada de treball superior a la permesa laboralment, i en cas que això succeís per eventualitat, no informar a l'entitat contractant.
- ✔ Permetre per acció o omissió, l'accés a dependències de l'entitat contractant, a persones alienes al servei contractat.
- ✔ La manca de lliurament, en temps i forma, de tota la informació respecte de la prestació del servei que li hagi estat sol·licitada per l'entitat contractant.
- ✔ Reincidència en la comissió de faltes lleus.
- ✔ Manca de cobertura del servei durant un període de temps, per inexistència de personal suplent o altres causes, sempre que no sigui incompliment molt greu.
- ✔ L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i en especial, les del pla de seguretat i salut en les prestacions, qualificats com a greus per la seva normativa específica.
- ✔ La manca de subministrament de la informació requerida per l'Administració de cara al control del compliment de les fites i objectius establerts per al seguiment de l'execució dels fons procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, de conformitat amb la normativa europea i nacional aplicable.

Molt greus:

- ✔ Incompliment de la prestació del servei, bé sigui per abandonament o d'altres causes.
- ✔ Passivitat, deixament i desídia en la realització del servei.
- ✔ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.

- ✔ La utilització de sistemes de treball, elements, materials, maquinaria o personal diferents als previstos en els Plecs i en les ofertes de l'adjudicatària, si s'escau, quan produeixi un perjudici molt greu.
- ✔ No posar a disposició personal per a l'execució dels serveis mínims establerts.
- ✔ Incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
- ✔ Falsejament de les prestacions consignades per l'adjudicatària a la factura.
- ✔ Reincidència en faltes greus.
- ✔ Incorporar personal sense cap coneixement de les seves obligacions, ni formació prèvia.
- ✔ Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a molt greus per la seva normativa específica, i en especial de les del Pla de seguretat i salut en les prestacions.
- ✔ L'incompliment de les prescripcions sobre seguretat de tercers en les prestacions.
- ✔ L'incompliment d'emplenar i aportar per part del contractista, subcontractista o qualsevol persona obligada a fer-ho, de la declaració d'absència de conflicte d'interès en el present contracte, de la declaració d'acceptació de la cessió de dades entre les administracions públiques implicades per donar compliment al que preveu la normativa europea que és aplicable i de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, així com per la no presentació de la declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que puguin afectar l'àmbit objecte de gestió.

4. Independentment del rescabalament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte i que no estigui expressament previst a l'apartat 5, l'IRB Barcelona podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- Faltes MOLT GREUS: 3% de l'import del contracte
- Faltes GREUS: 1% de l'import del contracte
- Faltes LLEUS: 0,5% de l'import del contracte

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en la factura/ les factures que s'hagi/n d'abonar a l'adjudicatària.

En la tramitació de l'expedient per a la imposició de qualsevol penalitat de les previstes, es donarà audiència a l'adjudicatària perquè pugui formular les al·legacions que estimi pertinents i l'òrgan de contractació de l'entitat contractant resoldrà.

5. Addicionalment a les anteriors, de conformitat amb l'article 16.1 h) del Decret llei 5/2021, s'estableixen les següents conductes susceptibles de ser penalitzades:

- L'incompliment de les obligacions o fites de resultat, les quals es penalitzaran amb un 5% del preu del contracte, consistents en el retard en el termini d'entrega de l'equipament. Aquesta penalització s'aplicarà per cada setmana de retard que es produeixi en l'entrega de l'equip.

27.-CAUSES DE RESOLUCIÓ

1. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes establertes a l'article 211 i 306 de la LCSP.

2. A banda de les establertes a l'esmentat article i les ja previstes en el present plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- La demora en l'inici de les prestacions.
- L'incompliment o compliment defectuós de les condicions d'execució del contracte establertes en aquest Plec i en el Plec de condicions tècniques.
- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials.
- La manifesta incapacitat tècnica o negligència, provada, en relació amb el desenvolupament de les tasques objecte del present contracte, la negativa o resistència manifesta de l'adjudicatària a ajustar-se a les indicacions efectuades per l'IRB BARCELONA per tal d'ajustar el contracte a les seves necessitats, la no compareixença reiterada a les reunions de treball, la manca de compliment en els terminis parcials que es puguin establir, l'omissió d'informació i qualsevol actitud o negligència que pugui afectar el desenvolupament del contracte.
- Per una situació prevista com a causa de prohibició de contractar que esdevingui una vegada perfeccionat el contracte.
- Trobar-se en una situació de control o d'associació respecte a altres candidats o licitadores, haver-se posat d'acord amb altres participants en el procediment de licitació i haver subcontractat alguna tasca a altres empreses participants en aquesta licitació sense l'autorització de l'entitat contractant.
- No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.
- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.
- L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'incompliment per qualsevol de les parts de qualsevol obligació contractual, sense perjudici d'allò que disposa la clàusula referida a les penalitats.

28.- TERMINI DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE

El subministrament es considerarà recepcionat amb l'acta de recepció definitiva dels hardwares un cop entregats i instal·lats sens perjudici del termini de garantia del contracte.

29.- GARANTIA DEL CONTRACTE

Veure **apartat F** del quadre de característiques.

30.- CESSIÓ

No s'admet la cessió atesa la naturalesa del contracte.

31.- SUBCONTRACTACIÓ

El contractista solament podrà subcontractar vàlidament la realització del contracte, de conformitat amb els requisits assenyalats a l'article 215 LCSP.

En el cas que les empreses contractistes vulguin subscriure contractes amb subcontractistes que no s'ajustin al que s'indica en l'oferta, no es podran subscriure fins que hagin transcorregut vint dies des que s'hagi cursat la notificació a l'òrgan de contractació i s'hagin aportat les justificacions a què es refereix el paràgraf següent, llevat que s'hagi autoritzat expressament amb anterioritat o que es doni una situació justificada d'emergència o que exigeixi adoptar mesures urgents, excepte si l'IRB notifica dins d'aquest termini la seva oposició.

Les empreses licitadores han d'indicar en les seves ofertes els elements accessoris del contracte que tinguin previst subcontractar, assenyalant el seu import i el nom o el perfil professional, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes a qui vagin a encomanar la seva realització.

L'empresa contractista ha de notificar per escrit a l'òrgan de contractació qualsevol modificació que pateixi aquesta informació durant l'execució del contracte, i tota la informació necessària sobre els nous subcontractes.

Si no s'ha indicat prèviament a l'oferta, el contractista comunicarà per escrit a l'IRB BARCELONA, després de l'adjudicació del contracte o a l'inici de la seva execució, la intenció de celebrar subcontractes o qualsevol modificació d'aquesta, tot indicant la part de la prestació a subcontractar i la seva identitat, les dades de contacte i els representats legals del subcontractista així com justificant l'aptitud d'aquest per executar-la de conformitat amb l'establert per la normativa i el present plec i que no està incurs en cap supòsit de prohibició per contractar.

32.- CONFIDENCIALITAT DE LA INFORMACIÓ

La declaració de confidencialitat dels licitadors ha de ser necessària i proporcional a la finalitat o interès que es vol protegir i ha de determinar de forma expressa i justificada els documents i/o les dades facilitades que considerin confidencials. No s'admeten declaracions genèriques o no justificades del caràcter confidencial.

No tenen en cap cas caràcter confidencial l'oferta econòmica de l'empresa, ni les dades incloses en el DEUC o declaració anàloga.

En el cas de manca d'indicació, s'entendrà que la documentació facilitada no té caràcter confidencial.

En cas que l'IRB BARCELONA requereixi uns nivells de confidencialitat més elevats dels aquí previstos, el contractista haurà de signar un acord de confidencialitat específic pel servei contractat.

D'acord amb l'article 133.2 LCSP, el contractista haurà de respectar el caràcter confidencial de la informació a la qual tingui accés degut a l'execució del contracte.

El deure de confidencialitat tindrà una vigència de cinc anys a comptar des del coneixement de la informació de referència.

De conformitat amb l'article 133.1 LCSP, l'òrgan de contractació no podrà divulgar la informació facilitada pels licitadors i designada, de forma expressa i justificada, per aquests com a confidencial.

33.- RÈGIM JURÍDIC DE LA CONTRACTACIÓ

1. L'IRB BARCELONA està subjecta a les disposicions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es traslladen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (en endavant, "LCSP"), relatives a la contractació no harmonitzada que com a poder adjudicador que no té el caràcter d'Administració Pública li són aplicables.

2. En relació a les eventuals modificacions contractuals que es puguin produir, serà d'aplicació el règim previst a la subsecció 4ª de la Secció 3ª del Capítol I del Títol I del Llibre Segon de la LCSP.

3. El contracte té la consideració de contracte privat i queda subjecte, en quant als seus efectes i extinció, al dret privat, regint-se per aquest Plec, pel contracte i documentació annexada, i en tot allò no previst, per la legislació civil i mercantil aplicable.

A la preparació i adjudicació del present contracte li resulta d'aplicació allò previst al Títol I del Llibre Tercer de la LCSP.

4. Per resoldre qualsevol discrepància que pogués sorgir de la preparació, adjudicació i modificacions contractuals, quan aquestes últimes es fonamentin en l'incompliment d'allò establert als articles 204 i 205 de la LCSP, quan s'entengui que dita modificació hauria d'haver estat objecte d'una nova adjudicació, les parts es sotmetran a l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu.

Per resoldre qualsevol discrepància que pogués sorgir en relació als efectes i extinció del present contracte, les parts se sotmetran a l'ordre jurisdiccional civil.

6. **L'òrgan de contractació** del present contracte, per raó de la quantia del mateix, és la Sra. Margarida Corominas Bosch, amb l'autorització expressa del Patronat de l'IRB BARCELONA, d'acord amb el que s'estableix a l'escriptura d'apoderament atorgada davant el notari de Barcelona Sr. Pedro Ángel Casado Martín en data 18 de maig de 2018, amb el número 1062 de protocol.

34.- NOTIFICACIONS I ÚS DE MITJANS ELECTRÒNICS

Les notificacions derivades de l'expedient de contractació s'efectuaran per mitjans electrònics.

S'efectuaran mitjançant el sistema e-NOTUM, un sistema que garanteix la posada a disposició i l'accés al seu contingut. El sistema enviarà un correu electrònic a l'adreça electrònica que a tal efecte s'indiqui, en el qual s'informarà del dipòsit de la notificació.

Les notificacions electròniques s'entendran rebutjades a tots els efectes si, un cop s'ha acreditat la seva posada a disposició, han transcorregut 10 dies naturals sense que s'hagi accedit al seu contingut.

L'ús de mitjans electrònics en aquest procediment seguirà les instruccions accessibles al Perfil de Contractant.

35.- OBLIGACIONS LABORALS, SOCIALS, FISCALS, DE PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS, I MEDIAMBIENTALS DEL CONTRACTISTA

El contractista restarà obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, de prevenció de riscos laborals, d'integració social de les persones amb discapacitat, d'igualtat efectiva de dones i homes, fiscal, de protecció de dades personals, i en matèria mediambiental.

36.- ASSEGURANCES

El contractista s'obliga a disposar d'una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per un import mínim suficient que cobreixi la correcta execució del contracte.

37.- LLOC DE LLIURAMENT DE OBJECTE DEL CONTRACTE

El lloc fixat per a l'entrega dels subministraments objecte del contracte és el que consta a **l'apartat D** del quadre de característiques del present plec.

38.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 LCSP, al Gerard Alonso, IT Infrastructure Engineer de l'IRB Barcelona.

El responsable del contracte no podrà, en cap cas, ni per compte propi ni aliè, intervenir en aquest procés de contractació com a licitador.
En qualsevol cas, la impossibilitat d'intervenció abastarà les persones jurídiques en quin capital aquell o els seus cònjuges, convivents i/o descendents sobre els que tinguin representació legal ostentin una participació superior al 10% i/o en siguin administradors.

Totes les persones que intervinguin en funcions de seguiment, control i supervisió de l'execució del submiistrament han de presentar la declaració d'absència de conflicte d'interès que es recull en l'annex 6 d'aquest plec.

39.- PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

En compliment del què disposa el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i pel qual es deroga la Directiva 95/46 / CE, així com la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i normes que la desenvolupin, en els que es regula el dret d'informació en la recollida de les dades de caràcter personal, es deixa constància dels següents extrems:

a. La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per la participació en el mateix.

b. En relació amb la documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el licitador garanteix que ha obtingut prèviament el consentiment de les persones interessades per facilitar la referida informació a l'entitat contractant amb la finalitat de licitar en el present procediment.

c. La documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a les oficines de l'entitat contractant, ubicades a Baldiri Reixac 10, 08028 BARCELONA i serà tractada per l'entitat contractant per la qualificació, valoració i comparació de les proposicions dels licitadors i per donar compliment a les finalitats establertes a la normativa de contractació pública que sigui d'aplicació a l'entitat contractant. Els destinataris d'aquesta informació seran la pròpia entitat contractant, així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització o aquells tercers que, en l'execució del contracte, necessàriament hagin d'accedir a la mateixa.

d. La presentació de l'oferta i la documentació sol·licitada implica que el licitador autoritza a l'entitat contractant a tractar la referida informació en els termes informats i, en cas que resulti adjudicatari, en el marc de l'execució del contracte. Les dades

proporcionades es conservaran durant els anys necessaris per complir amb les obligacions legals.

e. Els interessats podran exercitar els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació i oposició dirigint-se a l'entitat contractant, com entitat responsable del tractament, a l'adreça indicada a la lletra c) anterior, adjuntant una còpia del Document Nacional d'Identitat o altre Document Oficial que acrediti la identitat de la persona que exerciti el dret. L'interessat podrà també presentar una reclamació davant l'autoritat de control competent.

40.- RÈGIM DE RECURSOS

1. Es podrà interposar recurs especial en matèria de contractació regulat a l'article 44 i següents de la LCSP davant del Tribunal Català de Contractes de Sector Públic com a òrgan competent per la resolució del recurs, contra l'anunci de licitació, els plecs i els documents contractuals que estableixen les condicions que han de regir la contractació, així com també els actes de tràmit adoptats en el procediment d'adjudicació, sempre que aquests darrers decideixin directa o indirectament sobre la mateixa, determinin la impossibilitat de continuar el procediment o produeixin indefensió o perjudici irreparable a drets o interessos legítims, els actes pels que s'acordi l'admissió o inadmissió de candidats, incloses les ofertes que siguin excloses per resultar anormalment baixes com a conseqüència de l'aplicació de l'article 149 de la LCSP, contra l'acord d'adjudicació i les modificacions contractuals basades en l'incompliment d'allò que disposen els articles 204 i 205 de la LCSP.

Igualment, es podrà interposar recurs especial en els supòsits previstos a l'article 39.2 de la LCSP. El recurs especial en matèria de contractació té caràcter potestatiu. Alternativament, es podrà interposar recurs contenciós administratiu, de conformitat amb la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa.

2. El recurs es podrà interposar per les persones físiques i jurídiques els drets o interessos legítims de les quals s'hagin vist perjudicats o puguin resultar afectats per les decisions objecte de recurs, i en tot cas pels licitadors.

3. El termini d'interposició del recurs especial en matèria de contractació és de 15 dies dies hàbils i es computa de la manera que estableix l'article 50.1 de la LCSP.

No obstant, quan el recurs es fonamenti en alguna de les causes de nul·litat previstes a l'apartat 2 de l'article 39 de la LCSP, el termini per interposar el recurs especial seran els que s'indiquen a les lletres a) i b) de l'article 50.2 de la LCSP.

4. L'escrit d'interposició del recurs podrà presentar-se davant el registre de l'Òrgan de Contractació, en el registre de l'Òrgan competent per a la resolució del recurs o en qualsevol dels llocs establerts a l'article 16.4 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.

Transcorreguts 2 mesos comptats des del següent a la interposició del recurs sense que s'hagi notificat la seva resolució, l'interessat podrà considerar-ho desestimat als efectes d'interposar el recurs contenciós administratiu.

5. A l'escrit d'interposició es farà constar l'acte recorregut, el motiu que fonamenti el recurs, els mitjans de prova de què es pretengui fer valdre el recurrent i, en el seu cas, la sol·licitud d'adopció de mesures provisionals, adjuntant al mateix la documentació exigida per l'article 51 de la LCSP.

III. DADES ESPECÍFIQUES

41.- SISTEMA DE DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El preu del contracte s'ha determinat, d'acord amb la justificació que consta en l'expedient, en base al preu referit a la unitat de prestació.

42.- COMPROVACIONS EN EL MOMENT DE LA RECEPCIÓ DE LA QUALITAT DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

L'IRB BARCELONA es reserva la realització de comprovacions sobre la qualitat de l'objecte del contracte.

43.- FACULTAT DE L'IRB BARCELONA SOBRE MANTENIMENT D'ESTÀNDARDS DE QUALITAT EN LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

El contractista haurà de mantenir els estàndards de qualitat i les prestacions equivalents als criteris econòmics que van servir de base per a l'adjudicació del contracte i el personal que adscrigui a la prestació del servei haurà d'observar els nivells mínims de comportament i les regles de decòrum adients a la prestació contractada; quan alguna de les persones no observi aquests nivells i regles, l'IRB BARCELONA n'informarà a l'adjudicatari i aquell haurà de substituir-la en el termini més breu possible. L'adjudicatari haurà de disposar de personal suplent amb la formació i l'experiència suficients per poder substituir les persones que prestin els serveis objecte del contracte en supòsits de vacances, absències i/o malalties.

44.- PLANIFICACIÓ PREVENTIVA EN CAS DE CONCURRÈNCIA EMPRESARIAL

No és procedent.

45.- INFORMACIÓ SOBRE LES CONDICIONS DE SUBROGACIÓ EN CONTRACTES DE TREBALL

No és procedent.

46.- PROPIETAT DELS TREBALLS

Els subministraments que es realitzin en el marc de l'execució del contracte objecte d'aquest plec seran propietat de l'IRB Barcelona.

D'altra banda, l'empresa adjudicatària no podrà fer ús del nom, logotip o qualsevol signe distintiu o material que li hagi facilitat per l'IRB Barcelona, fora de les circumstàncies i fins d'aquest contracte, ni un cop acabada la seva vigència.

L'empresa adjudicatària exonerarà a l'IRB Barcelona de qualsevol tipus de responsabilitat davant de tercers per reclamacions de qualsevol índole provinents dels materials, procediments o mitjans utilitzats per a l'execució del contracte, procedents dels titulars de drets de propietat industrial i intel·lectual sobre els mateixos.

En cas que sigui necessari, l'empresa adjudicatària estarà obligada, abans de la formalització del contracte, a obtenir les llicències i autoritzacions precises que el legitimen per a la seva execució.

En cas d'accions dirigides contra l'IRB Barcelona per tercers titulars de drets sobre els mitjans utilitzats per l'empresa adjudicatària per a l'execució del contracte, aquesta respondrà davant l'IRB Barcelona del resultat d'aquestes accions, estan obligada, a més, a prestar-li la seva plena ajuda en l'exercici de les accions que competeixin a l'IRB Barcelona.

Qualsevol utilització per part de l'empresa contractista de documentació, dissenys, imatges, informació recollida o dades que resultin de la realització de l'objecte del contracte requerirà l'autorització prèvia i escrita de l'IRB Barcelona.

Barcelona, a la data de la signatura electrònica

Margarida Corominas Bosch
Directora de Gestió
FUNDACIÓ INSTITUT DE RECERCA BIOMÈDICA (IRB BARCELONA)

ANNEX 1

DECLARACIÓ RESPONSABLE SEGUINT EL MODEL DEL DOCUMENT EUROPEU ÚNIC DE CONTRACTACIÓ (DEUC)

*El podeu descarregar a través del següent enllaç:
https://contractacio.gencat.cat/ca/contractar-administracio/deuc/

**(Document complementari: els licitadors que comptin amb més de 250 treballadors han d'aportar juntament amb el DEUC un pla d'igualtat conforme amb el que disposa l'article 45 de la Llei Orgànica 3/2007, de 22 de març, per a la igualtat de dones i homes.)

*O, si es prefereix, a través del formulari del Ministeri d'Hisenda accessible al següent enllaç:
https://visor.registrodelicitadores.gob.es/espd-web/filter?lang=es

ANNEX 2

Model de declaració responsable per al compliment de normativa nacional

A INSERIR EN EL SOBRE **A**

"El Sr./La Sra. ..... amb DNI/NIF núm. ....., en nom propi / en representació de l'empresa ..... (NIF .....) en qualitat de ....., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol....., opta a la contractació relativa a ..... i DECLARA RESPONSABLEMENT:

- Que les facultats de representació que ostenta són suficients i vigents (si s'actua per representació); que reuneix totes i cadascuna de les condicions per contractar establertes legalment i no incorre en cap de les prohibicions per contractar amb l'Administració previstes als articles 65 a 97 de la LCSP.

- Que es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

- Que disposa de l'habilitació empresarial o professional, així com de la solvència econòmica i financera i tècnica o professional exigides en els termes de la clàusula desena del PCAP i que es compromet a adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals / materials descrits a la dita clàusula.

- Que, en el cas de recórrer a solvència externa, compta amb el compromís per escrit de les entitats corresponents per a disposar dels seus recursos i capacitats per a utilitzar-los en l'execució del contracte.

- Que no ha celebrat cap acord amb altres operadors econòmics destinats a falsejar la competència en l'àmbit d'aquest contracte i que no coneix cap conflicte d'interessos vinculat a la seva participació en aquest procediment de contractació.

- Que, en cas que es tracti d'empresa estrangera, es sotmet a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals espanyols, amb renúncia expressa al propi fur.

- Que, en el cas que formulin ofertes empreses vinculades, el grup empresarial a què pertanyen és *(indicar les empreses que el composen)*.

- Que, cas de resultar proposat com a adjudicatari, es compromet a aportar la documentació assenyalada en la clàusula **19** del PCAP.

– Es designa com a persona/es autoritzada/es per a rebre l'avís de les notificacions, comunicacions i requeriments per mitjans electrònics a:

Persona/es autoritzada/es *	DNI*	Correu electrònic professional*	Mòbil professional

**Camps obligatoris.*

Si l'adreça electrònica o el número de telèfon mòbil facilitats a efectes d'avís de notificació, comunicacions i requeriments quedessin en desús, s'haurà de comunicar la dita circumstància per escrit a l'IRB BARCELONA, per tal de fer la modificació corresponent.

El licitador/contractista declara que ha obtingut el consentiment exprés de les persones a qui autoritza per rebre les notificacions, comunicacions i requeriments derivades d'aquesta contractació, per tal que l'IRB BARCELONA pugui facilitar-les al servei e-Notum a aquests efectes.

(*Data i signatura*)."

ANNEX 3

MODEL OFERTA ECONÒMICA I ALTRES REFERÈNCIES AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT

1. **Oferta econòmica,** basada en el preu, que s'ajustarà al model següent:

"El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., en nom propi / en representació de l'empresa ....., en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari ....., en data ..... i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm. ....., domiciliada a..... carrer ....., núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic ....., telèfon núm. .....), assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al subministrament de hardware de còmput per ampliar l'acutal clúster de supercomputació i els serveis d'instal·lació associats per a l'IRB Barcelona, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, que accepta íntegrament, oferint les condicions següents:

		OFERTA DE LICITADOR		
Concepte	*Preu **màxim unitari** (IVA exclòs)*	*Preu **UNITARI ofert (aquest preu unitari ofert no pot superar el preu màxim unitari establert en aquesta taula** (IVA exclòs)*	*Import IVA 21%*	*Preu ofert (IVA inclòs)*
fat nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 8 GB de memòria per core	26.800.-€			
nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 4GB de memòria per core	18.200.-€			
nodes amb una capacitat mínima de 96 cores / 192 threads per cpu a 2.40GHz, dos CPUs per node i 2GB de memòria per core.	16.800.-€			
nodes amb una capacitat mínima de 32 threads, una CPU per node i 256 GB per node, amb 6 discos durs SAS de 12TB per node	11.300.-€			
Servei de garantia amb l'empara necessari pels equips	300.-€			

2. Altres referències automàtiques:

2.1. Increment de memòria als nodes de càlcul de 1,5TB i 384 GB en la seva totalitat (és a dir, els 6 nodes).

- S'ofereix…….…… de memòria addicional per cada servidor (indicar l'increment de memòria ofertada)

2.2. Increment del número de nodes de 768 GB de memòria

- S'ofereixen ..... servidors addicionals (indicar el nº de servidors addicionals ofertats)

(*Data i signatura*)."

ANNEX 4 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES: (90 PUNTS)

1.- OFERTA ECONÒMICA: FINS A 50 PUNTS

S'atorgarà la màxima puntuació a l'empresa licitadora que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació; d'acord amb la següent fórmula:

$$P= 50 \times M/Of$$

On:

- P: 50 punts
- M: Millor oferta
- Of: Oferta presentada

2.- ALTRES CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT FÓRMULES AUTOMÀTIQUES: FINS A 40 PUNTS

- Increment de memòria als nodes de càlcul de 1,5TB i 384 GB en la seva totalitat (és a dir, els 6 nodes) (Apartat DN2): fins a 20 punts. Es valorarà el subministrament de memoria superior a la sol·licitada. S'atorgarà 20 punts al licitador que ofereixi el màxim de memòria addicional per cadascun dels servidors de càlcul requerits, i la resta que hagi oferit també més memòria tindrà punts segons la fórmula:

Punts obtinguts= 20*(memòria addicional oferida per servidor)/(memòria adicional oferida per servidor proveïdor màxim)

- Increment del nre. de nodes de 768 GB de memòria (Apartat DN1): fins a 20 punts. Es valorarà l'increment del nre. de nodes de 768 GB oferits, sent sempre tots els nodes idèntics. L'oferta o ofertes que ofereixin més servidors addicionals tindrà 20 punts, i la resta que hagi oferit també servidors addicionals tindrà punts segons la fórmula:

Punts obtinguts= 20*(Nre. servidors addicionals oferits)/(Nº servidors addicionals oferit proveïdor màxim).

CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR 10 PUNTS

El licitador haurà de presentar una memòria que inclogui:

- Una planificació del projecte en què es detallin les fases que es duran a terme i les activitats a efectuar per a posar en marxa els servidors (cronograma inclòs). La memòria haurà d'incloure el detall de cadascuna de les parts del projecte, les activitats que desenvoluparan així com els mitjans de comunicació que s'establiran entre l'equip i l'IRB Barcelona.
- Detall de l'equipament ofert, amb una justificació tècnica de les configuracions i fabricants escollits d'acord amb el que se sol·licita al plec tècnic.

La memòria presentada es puntuarà segons es detalla a continuació:

- Memòria molt completa, adequada i ben justificada: 10 punts
- Memòria completa i coherent, adequada però no ben justificada: 6 punts
- Memòria bàsica, poc concreta i poc justificada: 4 punts
- No aporta memòria o aporta informació no rellevant: 0 punts

ANNEX 5 FINANÇAMENT

Agencia de Gestio d'Ajuts Universitaris i de Recerca

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR

Referencia	Titulo
1016-015983	Creació i desenvolupament de la Plataforma de Proteòmica Biomèdica (Unitat IRB Barcelona) per aplicacions biomèdiques i translacionals
2021 LLAV 00025	Explorant noves estratègies per tractar la neutropènia en pacients amb síndrome de Cohen
2021 PROD 00145	pRBMIMETIC: First-in-class RB modulators for cancer treatment
2021 PROD 00045	DrugHAUSH: First-in-Class drugs to treat non-alcoholic steatohepatitis (HASH)
2021 SGR 00876	Structural Bioinformatics & Network Biology
2021 SGR 00866	Síntesi i estructura de biomolècules (SINTESBIO)
2021 SGR 00863	Modelització Molecular i Bioinformàtica
2021 SGR 01480	Barcelona Biomedical Genomics Lab (B8GLab)
2021 SGR 00616	Genome Data Science laboratory
2021 SGR 01321	Metabolism and Cancer (#METACANCER)
2021 SGR 00476	Intrinsically disordered proteins
2021 SGR 01279	Targeted Protein Degradation & Drug Discovery
2021 SGR 01278	Colorectal Cancer Laboratory
2021 SGR 00909	Signaling in tumor progression and metastasis
2021 SGR 01586	Inflammation in Aged Tissue Ecosystems(INFLAM-MATES)

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca AGAUR

Generalitat de Catalunya Departament d'Empresa i Coneixement Secretaria d'Universitats i Recerca

2019 SINGU 00004	Suport al Programa d'Atracció i Retenció de Talent Científic i Tecnològic a l'àrea de Recerca Biomèdica. Convocatòria per a l'assignació de cofinançament per a la realització de projectes singulars institucionals que possibilitin la generació de recerca d'excel·lència, l'atracció del talent i el desenvolupament d'activitats de transferència de coneixement i valorització, mitjançant la construcció, l'adquisició, l'habilitació o l'ampliació substancial d'edificacions per a infraestructures d'R+D, mitjançant l'assignació de recursos econòmics propis de la Generalitat de Catalunya

Banco Santander

Santander

	ACE-2-derived peptide super-binders with enhanced efficacy for inhibition of SARS-COV-2 infection

European Comunity

European Commission

682398	Finding noncoding cancer drivers
757700	Hypermutated tumors: insight into genome maintenance and cancer vulnerabilities provided by an extreme burden of somatic mutations
787041	Dietary Influences on Metastatic How, When, and Why (LIPOMET)
648201	Description of information transfer across macromolecules by concerted conformational changes
766030	Computational Oncology TRaining Alliance (CONTRA)
812830	Joint Training and Research Program on Lifespan Regulation Mechanisms in Health and Disease " – "HealthAge" ("action")
823830	BioExcel-2 Centre of Excellence for Computational Biomolecular Research
724173	Reticulate evolution: patterns and impacts of non-vertical inheritance in eukaryotic genomes." (RETWOLUTION)
101003633	RIPCDN: Rapid interaction profiling of 2019-nCoV for network-based deep drug-repurpose learning (DDRL)
894489	Structural investigation of interplay between epigenetics, transcriptional regulation and DNA damage
945352	IRB preDoctoRal fEllowship ProgrAMme: attracting international talent (IRB_DREAM)
955951	Deconstructing the evolution of metastasis
871075	Connect and align ELIXIR Nodes to deliver sustainable FAIR life-science data management services
965193	Improved clinical decisions via integrating multiple data levels to overcome chemotherapy resistance in high-grade serous ovarian cancer (DECIDER)
963988	Novel senolytic drugs for the treatment of lung and kidney fibrosis
101007937	Building a reproducible single-cell experimental workflow to capture tumour drug persistence
101048046	Chemical rewiring of E3 ubiquitin ligases as a generalizable therapeutic approach TrickE3
101042992	Origins and Consequences of Hematopoietic Stem Cell Memories #wmOrStem
873134	Linking research and innovation for gender equality (CALIPER)
101006361	EnaBLing CaReErS: priming talent for success in Biomedicine (ENABLECARES)
101057509	Data-driven cancer genome interpretation for personalised cancer treatment CGI-Clinics
101058427	A European-wide foundation to accelerate Data-driven Cancer Research
101094651	Molecular Dynamics Data Bank. The European Repository for Biosimulation Data MDDB
101096473	Risk Factors Toolbox, lung cancer, prevention, screening, health cohorts, wearables, sensors

		101096888	Discovering the causes of three poorly understood cancers in Europe
		101093290	BioExcel-3 Centre of Excellence for Computational Biomolecular Research
		101123165	Computational multiplexing to optimise next-generation sequencing
Fundació Caixa d'Estalvis i	Obra Social "la Caixa"	Becas-Spain-Caixa	Programa de Becas de "La Caixa" para estudios de doctorado en universidades o
		Becas-INPhINIT-Caixa	Programa de Becas de "La Caixa" - INPhINIT: Estudios de doctorado en Centros de Investigación Españoles de Excelencia
		2016-053147	Nou projecte i grup IRB: Plasticitat Cel·lular
		LCF/PR/HR17/52150014	ER+ luminal breast cancer metastasis cell fate-mapping
		HR18-000302	Normalization of tumor vasculature through pharmacological inhibition of p38α: Effect on chemotherapeutic drug delivery
		HR18 - E.Giralt	Modulation of Tau seeding and pathology in tauopathies by BBB-nanocarriers, epitope selective vaccination and ectoPrP Tau receptor bodies (STOPTauPATHOL).
		HR18-000359	STR-CRC Origin and functions of the tumor stroma in metastic colorectal cancer
		CI20-00098	Targeting the N-terminal domain of androgen receptor to treat castrationresistant prostate cancer
		HR20-00081	Amino acid transporter structure to target glutamate transmission in neuro-diseases
		LCF/BQ/PR21/11830008	Becas Junior Leader Incoming
		LCF/BQ/PR21/11830013	Becas Junior Leader Incoming
		HR21-00430	Phospholipid biosynthesis and transport between endoplasmic reticulum and mitochondria: understanding their essential role in liver disorders
		HR21-00737	Acquisition of antifungal resistance in pathogenic Candida spp.: evolutionary paths, fitness trade-offs, and interplay with the immune system
		HR22-00402	Potentiating cancer immunotherapy by inhibiting the NAD quality-control pathway guided by genetic markers
		HR22-00712	Somatic mutations and clonal hematopoiesis as predictors and drivers of heart failure progression
		CI22-00240	First-in-Class drugs to treat non-alcoholic steatohepatitis (NASH)
	BIST	TRIP Clinics	Translational Research and Innovation Programme Clínics TRIP Clinics
			FB "la Caixa"-BIST Initiative in Chemical Biology
Departament de Salut	Generalitat de Catalunya Departament de Salut	TRIP Clinics	Translational Research and Innovation Programme Clínics TRIP Clinics
Fundació la Marató de TV3	Fundació La Marató de TV3	SLT/C/2018	Design and development of a chimeric molecule to treat infections caused by multidrug resistant bacteria
		201911-30-31	Indicadors genòmics per a la predicció de la recurrència i la metàstasi en càncer endometrial
		201926-30-31	Reprogramació metabòlica del càncer de fetge basat en l'obesitat: mecanismes, funcions i oportunitats terapèutiques
		201903-30-31-32	Exclusió de les cèl·lules T durant l'evasió del sistema immunitari i la manca de resposta a la immunoteràpia del càncer: tipus cel·lular, programes transcriptcionals i biomecànica
		201935-32	Identificació de mecanismes de resposta als inhibidors de CDK4/6 en càncer de mama receptor hormonal positiu
		201902-30-31	Àcids grassos de la dieta i metàstasi: identificació de noves estratègies terapèutiques contra les cèl·lules iniciadores de la metàstasi
		202025-30	Therapeutical Strategies for cystinuria
		202113-30-31-32	Identification and validation of early biomarkers on acutte Covid-19 to predict evolution
		202019-30-31-32	Linking cellular defects with clinical manifestations in Cohen Syndrome
Fundación aecc Investigación del Cancer	aecc	GC16173697BIGA	Exploring mechanisms of resistance in adult and pediatric T-Acute Lymphoblastic Leukemia B
		GCTRA18006CARR	Vulnerabilities of Tumour and Stroma Interactions in Castration-Naïve Metastatic Prostate Cancer (PROSTARGET)
		PROYE18018POSA	Regulation Of Retinoblastoma (Rb) As A New Therapeutic Strategy For The Treatment Of Breast Cancer
		PROYE18046BATL	Dual TGF-beta/checkpoint immunotherapy as curative treatment for microsatellite stable metastatic colorectal cancer; from biomarker discovery to pre-clinical optimization
			ACRCelerate: Colorectal Cancer Stratified Medicine Network
		PROYE18015RODR	Tumor immunosupression by myeloid p38α signaling; implications for melanoma therapy
		PROYE19006AZNA	Identificación de nuevas estrategias terapéuticas contra las células iniciadoras de la metástasis
		AECC Accelerator Award 2018	Accelerating our ability to understand and target complexity and heterogeneity in cancer through automated imaging of 3D cancer models including patient derived organoids
		PRYCO211023SERR	Tumoral senescence induced by anti-cancer therapies constitutes a novel prognostic biomarker and a therapeutic target Importe Total:1.189.236,20 €. Institucion Colaboradora: Instituto de Investigación Oncológica Vall d'Hebron-VHIO
		PRYCO211372RODR	Multidisciplinary dissection of the chemotherapy resistance mechanisms in triple negative breast cancer: A step towards improved clinical care
		IDEAS211002998A	Engineered mutagenic TRNAS for the treatment of pancreatic cancer
		IDEAS211100MAYO	Overcoming PROTAC resistance in cancer treatment: new rules for a new pharmacology
		LABAE211700MAYO	Modulating our ubiquitination machinery to innovate treatments and drug discovery in cancer
		PRYGN221207GOMI	Dynamic phenotype adaptation at the core of metastasis biology (AdaptMet). Proyectos Generales AECC
		PRYGN223027BATL	Analysis of extracellular matrix drivers of immune evasion in metastatic colorectal cancer. Proyectos Generales AECC
		AECC EXC	PROGRAMA DE EXCELENCIA AECC METASTASIS
Fundación Banco Bilbao Vizcaya Argentaria	Fundación BBVA	PR(17)_BID_MET_0093	Identification of a novel mechanism of metabolic reprogramming and analysis of its implications in cancer and ageing
			Metabolic reprogramming in obesity-driven liver cancer: mechanisms, functions and therapeutic potential
		BBVA 2021	How dietary fats influence cancer metastasis
		BBVA 2022	
		BBVA 2023	
Instituto de Salud Carlos III		PT17/0009/0007	Plataforma de bioinformática

		PT17/0009/0013	Plataforma de bioinformática
		PT17/0019/0022	Plataforma de proteomica, genotipado y líneas celulares
		PI18/01964	Desarrollo de nuevas herramientas terapéuticas de ARN contra la resistencia farmacológica en cáncer
		COV20/00373	SARS-CoV-2 Inhibition, Host Selection and Next-Move Prediction Through High-Performance Computing
		IMP/00019	Convocatoria Infraestructura de Medicina de Precision asociada a la ciencia y la Tecnologia IMPACT
Ministerio de Ciencia e Innovación		PID2019-108017RB-I00	Función, regulación, y aplicaciones biotecnológicas de la síntesis de proteínas
		PID2019-110198RB-I00	Aprovechamiento de la condensación biomolecular para el descubrimiento de fármacos
		PID2019-107583GB-I00	Impacto de nuestra dieta sobre el proceso de la metástasis tumoral
		RTC2019-007154-2	Producción industrial en células de Omega-3 (Dha y Epa) para su uso en alimentación
		PID2020-119535RB-I00	Utilización de Big Data Biológica para Avanzar Hacia una Farmacología Sistémica Personalizada
		PID2020-118795GB-I00	Panorama de la mutagénesis genómica resultante de los defectos en la reparación del ADN en tumores humanos
		PID2020-119513GB-I00	Control traduccional mediado por CPEBs en la interacción tumor-hôte: Una perspectiva mecanística
		PID2020-114638RA-I00	Mecanismos moleculares de la resistencia a terapia y plasticidad celular de la leucemia mieloide aguda
		PID2020-115074GB-I00	Nuevas herramientas para catálisis asimétrica y química biológica
		PID2020-120193RA-I00	Degradación y localización dirigida de proteínas: nuevas soluciones contra el cáncer de páncreas
		PID2020-119917RB-I00	Determinantes estructurales y del microambiente en la progresión del cáncer colorrectal y la respuesta a terapia
		CPP2021-008552	LactAs: development of a recombinant live biotherapeutic to treat severe asthma PULMOBIOTICS
		PID2021-124756OB-I00	Disección genética y molecular de las redes reguladoras que controlan las funciones oncogénicas de ENS-FLI
		PID2021-127603NB-I00	Organización de los microtúbulos y su rol en la formación de tejidos
		PID2021-124723NB-C21	Characterization of the impact of stress responses in cellular physiology
		PID2021-122969NB-I00	Complejos SMAD con un papel esencial en el desarrollo y la progresión del cáncer
		PID2021-122478NB-I00	Estudio Multiescala del Plegamiento de Ácidos Nucleicos
		PID2021-126568OB-I00	Efecto de las quimioterapias en tejidos sanos
		PID2021-126067NB-I00	Origen, evolución y adaptación en patógenos del género Candida: una aproximación genomica y transcriptómica
		PID2021-122802OB-I00	Mecanismos patológicos de los transportadores heteroméricos de amino ácidos
		PID2021-128102OA-I00	Characterización molecular y funcional de programas epigenéticos tempranos en cáncer de páncreas
		GPE2022-001032	Consolidación de la participación en Horizonte Europa y de la internacionalización del IRB Barcelona
		Redes 2018 - M. Serrano	Senescencia celular: Mecanismos y Terapias
		CEX2019-000913-S	Centro de Excelencia Severo Ochoa 2020-2023
		PLEC2021-007654	Nueva inmunoterapia contra el cáncer: bloqueo de la reprogramación lipídica basada en el mapeo de transcriptomas de metástasis (LipIMMUNE)
		PLEC2021-008194	Mutaciones somáticas y hematopoyesis clonal como factores de riesgo en aterosclerosis: del laboratorio a la clínica (AtheroClonal)
		PDC2021-121010-I00	Desarrollo de fármacos primeros en su clase para tratar la esteatohepatitis no alcohólica (Drug4NASH)
		PDC2021-121716-I00	Desarrollo de inhibidores de CPEB con propiedades antitumorales
		PDC2021-121226-I00	Un nuevo inhibidor del receptor tipo 1 (ALK5) del TGF-beta; para el tratamiento del cáncer metastásico y la fibrosis
		PDC2021-121162-I00	El factor de transcripción Smad4 como diana para el descubrimiento de fármacos: aplicaciones en cancer y enfermedades raras.
		EQC2021-007511-P	Super-resolución con STED FLIM para mejorar ensayos de bioimagen en células vivas y transcriptómica espacial de célula individual en tejidos de animales de experimentación monitorizados in vivo
		PCI2022-135066-2	Disrupting drug resistance by exploiting collateral sensitivity to design novel
		TED2021-131562B-I00	Consorcios biológicos reprogramables como dispositivos de detección múltiple de contaminantes ambientales (BioConC)
		PDC2022-133807-I00	Pequeñas moléculas moduladoras de la actividad de RB para el tratamiento del cáncer
		PCI2022-134976-2	BioExcel-3 Centre of Excellence for Computational Biomolecular Research
		PDC2022-133366-I00	Novel antifungal compounds against multiresistant Candida
		PDC2022-133289-I00	Desarrollo de nuevas terápias para el cáncer de mama ER+ resistente a inhibidores de CDK4/6
		PLEC2022-009227	HC-p38 - Nuevos fármacos para mejorar para mejorar el daño cardiaco inducido por isquemia-reperfusión y por quimioterapia con antraciclinas
Million Dollar Bike		MDBR-22-136-Cohen	2021 Million Dollar Bike Ride
Worldwide Cancer		20-0284	Targeting CPEB-mediated translational balance in Hepatocellular Carcinoma
Grand Challenge		PROMENT Team CGCATF-2021/100008 IOT2CA278648-01	PROMENT: Discovering the molecular signatures of cancer PROMotion to Inform preveNTion
Fundacion FERO ASEICA		BFERO2021.06	Intercepting onco-inflammatory networks in pancreatic cancer

IRB BARCELONA
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

Funded by the European Union

Nota: Addicionalment, aquest projectes també poden ser cofinançats pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) "Una manera de fer Europa" o per Fons Next Generation EU.

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"
Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca i Universitats

EXCELENCIA SEVERO OCHOA

AGAUR Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca

CANCER RESEARCH UK

NIH NATIONAL CANCER INSTITUTE

asociación española contra el cáncer