

Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB BARCELONA)

**PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS
CONTRACTACIÓ HARMONITZADA - PROCEDIMENT OBERT**

**SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I SERVEI DE
MANTENIMENT CORRECTIU I PREVENTIU D'UN MICROSCOPI MULTIMODAL DE
BIOIMATGE CONFOCAL, AMB CAPACITAT HIPERESPECTRAL I DE MULTIPLEXING,
AMB SUPER-RESOLUCIÓ EN MODALITAT ISM, AMB MÒDUL DE DINÀMICA
MOLECULAR I AMB MICROFLUÍDICA INTEGRADA, PER A LA UNITAT DE
MICROSCOPIA DIGITAL AVANÇADA DE L'IRB BARCELONA**

NÚM. EXPEDIENT: OB-0926-97

QUADRE-RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

A.- DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE: L'objecte del present procediment és la contractació del:

- Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi multimodal de biomatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb super-resolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada.
- Servei de manteniment correctiu i preventiu de l'equip objecte de subministrament.

A1.- DIVISIÓ EN LOTS: No.

D'acord amb el que disposa l'article 99.3.b) de la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), la no divisió en lots de la present licitació ve motivada per la naturalesa i complexitat tècnica de l'equipament objecte del contracte, el subministrament i el manteniment del qual resulten prestacions inseparables. D'una banda, la realització del manteniment requereix l'ús de canals oficials, eines de diagnòstic exclusives, peces de recanvi originals i personal acreditat pel mateix fabricant, de manera que la intervenció d'un tercer independent comportaria la pèrdua immediata de la garantia oficial de fabricació, així com de l'accés a les actualitzacions necessàries de maquinari i programari. D'altra banda, la separació d'ambdues prestacions generaria una dispersió de responsabilitats entre el proveïdor de l'equip i l'empresa encarregada del manteniment davant de qualsevol fallada o incidència tècnica, dificultant la determinació de l'origen de la malfunció i posant en risc la correcta execució del contracte i la continuïtat del servei. Per tant, la contractació conjunta amb un únic responsable garanteix el compliment dels estàndards de qualitat, l'eficiència operativa i la plena cobertura de la garantia durant tota la vida útil de l'equip.

A2. CODIS CPV:

38510000-3 Microscopis
50000000-5 Serveis de reparació i manteniment
50324200-4 Serveis de manteniment preventiu

B.- DADES ECONÒMIQUES

B.1. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 913.796,00 euros (IVA exclòs)

CONCEPTE	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació	719.559,20 €
Possibles modificacions	No es preveuen
Possibles pròrrogues	194.236,80 €
TOTAL VEC	913.796,00 €

B.2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: 870.666,63.-€ (IVA inclòs)

OB-0926-97	Pressupost màxim de licitació (IVA exclòs)	IVA (21 %)	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA inclòs)
Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi multimodal de biomatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb super-resolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada i trasllat de l'equip segons clàusula 4 del PPT	671.000,00 €	140.910,00 €	811.910,00 €
Servei de manteniment correctiu i preventiu (import anual)	48.559,20 €	10.197,43 €	58.756,63 €
Total	719.559,20 €	151.107,43 €	870.666,63 €

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

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.).

C.- TERMINI DE LLIURAMENT I DURADA DEL CONTRACTE:

La data límit de lliurament de l'equip objecte de subministrament i posada en funcionament del mateix serà com a màxim el 30 de desembre de 2026.

En aquest termini l'adjudicatària haurà de procedir a l'entrega, instal·lació i la posada en funcionament de l'equip objecte de subministrament. En aquell moment s'aixecarà l'acta de recepció definitiva, que determinarà l'inici del termini de garantia.

El servei de manteniment iniciarà un cop finalitzat el termini de garantia i tindrà una durada inicial d'un any.

C.2.- Pròrroques: Es preveuen quatre possibles pròrroques d'un any cadascuna respecte del servei de manteniment, essent la durada total màxima del servei de 5 anys.

En cas que sigui acordada la pròrroga per part de l'entitat contractant, serà obligatòria pel contractista, d'acord amb el que estableix l'article 29 de la LCSP.

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

Avda. Dr. Marañón, 6- Rampa 2
08028 BARCELONA
O segons indicat a comanda (Barcelona)

LLOC DE PRESTACIÓ DELS SERVEIS: a la seu de l'IRB Barcelona, actualment situada al Carrer Baldri Reixac, 10, de Barcelona – 08028.

E.- MESA DE CONTRACTACIÓ I RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Mesa de Contractació:

President: Álvaro Buenvarón, Head of General Infrastructures & Services, o persona que el substitueixi.

Vocal: Bibiana Cervelló, Head of Legal Services, o persona que la substitueixi.

Vocal: Maryline Malfroy, Purchasing Officer, o persona que la substitueixi.

Vocal: Marta Agüera, Head of Finance and Purchasing, o persona que la substitueixi.

Secretari: Bernat Vilaseca, Public Procurement Coordinator, o persona que el substitueixi.

Responsable del Contracte: Sr. Julien Colombelli, Advanced Digital Microscopy Core Facility Manager.

Facultats atribuïdes:

- a) Supervisar el compliment per part del contractista de totes les obligacions i condicions contractuals.
- b) Coordinar els diferents agents implicats en el Contracte en el cas que aquesta funció específica no correspongués a altres persones.
- c) Adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a la correcta realització de la prestació pactada.
- d) Informar del nivell de satisfacció de l'execució del Contracte. A banda de totes aquelles altres informacions i informes que el responsable del Contracte consideri procedents, aquest emetrà un informe d'avaluació final de contractació que farà referència als diferents aspectes de l'execució del Contracte.
- e) Emetre l'informe que preveu l'article 195 LCSP, en el qual el responsable ha de determinar si el retard en l'execució del Contracte ha estat produït per motius imputables o no al contractista.
- f) Formular la proposta a l'òrgan de contractació sobre penalitats a imposar al contractista.

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: No

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=vie_wDetail&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 s'hauran de formular a través de l'espai que la Plataforma de Serveis de Contractació Pública té a aquests efectes o 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.

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS PER LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ, POSADA EN MARXA I SERVEI DE MANTENIMENT CORRECTIU I PREVENTIU D'UN MICROSCOPI MULTIMODAL DE BIOMATGE CONFOCAL, AMB CAPACITAT HIPERESPECTRAL I DE MULTIPLEXING, AMB SUPER-RESOLUCIÓ EN MODALITAT ISM, AMB MÒDUL DE DINÀMICA MOLECULAR I AMB MICROFLUÍDICA INTEGRADA, PER A LA UNITAT DE MICROSCOPIA DIGITAL AVANÇADA DE 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**), del subministrament, instal·lació, posada en marxa i el servei de manteniment correctiu i preventiu d'un microscopi multimodal de biomatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb super-resolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada, que reuneixi les especificacions previstes al Plec de Prescripcions Tècniques.

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.

La present contractació inclou dues partides separades relatives a les dues prestacions que inclouen el contracte:

- Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi multimodal de biomatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb superresolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada; per import de 671.000,00.-€ (més 140.910,00.-€ en concepte

d'IVA al tipus del 21%), anirà amb càrrec al pressupost 2026 i a càrrec a la partida D/6200001.

El finançament per aquesta prestació 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 propis, basals o estructurals. En concret:

- Ajuda EQC2025-009377-P finançada per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE amb codi intern 95FD13
 - Donació Fundació Manuel Lao amb codi intern 95FR26
 - Projecte d'investigació CEX2023-001260-S finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 amb codi intern SEVE04
 - Altres fons de que disposi la Fundació
- Servei de manteniment correctiu i preventiu de l'equip objecte de subministrament; per import de 48.559,20.-€ (més 10.197,43.-€ en concepte d'IVA al 21%), anirà amb càrrec al pressupost de l'any que finalitzi la garantia (2031) i a càrrec de la partida D/2130001.

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 servei així com amb fons estructurals al projecte amb codi intern MANTXX (any de finalització de la garantia).

4.- EXISTÈNCIA DE CRÈDIT

La despesa màxima derivada d'aquesta contractació és de de 719.559,20.-€ (més 151.107,43.-€ en concepte d'IVA al tipus del 21%), i es farà efectiva a càrrec del pressupost de l'any 2026 i següents 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 electrònic 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) (només en el cas d'empreses estrangeres) 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 de la LCSP.

De conformitat amb l'article 140.3 de la 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

La documentació tècnica i acreditativa relativa als criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica (veure **Annex 4 PCAP**).

- a) **Proposició econòmica i de criteris avaluable automàticament segons model obrant a l'Annex 3).**

- b) En el seu cas, documentació acreditativa dels criteris avaluable automàticament.

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, d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

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) Solvència professional o tècnica:

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 públic o, quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest. A falta dels 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) relatiu al 70% del valor estimat del contracte.

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.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

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:

- Tinguin plena capacitat d'obrar, de conformitat amb el disposat per 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 elaborat per la corresponent Oficina Econòmica i Comercial d'Espanya a l'exterior 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, en el seu cas.
 - 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 dels recollits en l'Article 44 LCSP, 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 a:

- 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 de la prestació, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquesta 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 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 la partida relativa al subministrament de l'equip 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.

Pel que fa a la partida relativa al manteniment, es facturarà una vegada iniciï la vigència del mateix, trimestralment i de manera proporcional, prèvia presentació de la factura indicant els serveis realitzats 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-0926-97).

L'entitat contractant realitza el pagament dels subministraments o els serveis 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.

Molt greus:

- ✓ El lliurament d'elements diferents als que es descriguin a l'oferta formulada per l'adjudicatari o que no compleixin els requisits previstos al Plec de prescripcions tècniques, fins a la total desaparició dels defectes detectats.
- ✓ 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.

4. Independentment del rescabament 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 penalitats 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 quan l'adjudicatària generi rebuts de renovació o regularització.

5.- Sense perjudici de l'establert a l'apartat 4 i d'aplicar, quan sigui oportú, la facultat resolutòria que concedeix el contracte actual a l'IRB BARCELONA, aquesta fundació tindrà dret a aplicar i percebre penalitzacions per les següents causes:

a) Per incompliment total o parcial del termini de subministrament:

Per cada dia natural de retard, no imputable a l'IRB BARCELONA, respecte al termini establert per al compliment de l'obligació de lliurament dels productes objectes del contracte, l'IRB BARCELONA podrà imposar al contractista una penalització del 0,5% del preu del contracte, amb un import mínim de 40 € (QUARANTA EUROS) per dia natural de retard, que podrà fer-se efectiva mitjançant l'execució de la garantia definitiva o bé mitjançant la retenció en la factura corresponent.

Transcorreguts 15 dies naturals a comptar des del dia indicat, sense que el contractista hagi complert totalment l'obligació de lliurament dels productes objectes del contracte actual, l'IRB BARCELONA podrà optar entre:

- Continuar aplicant les penalitzacions indicades en l'apartat anterior fins a la total i perfecta recepció dels béns objecte del contracte, aplicant les esmentades penalitzacions a la corresponent factura o bé confiscant la garantia definitiva.
- En cas d'incompliment parcial del contractista, entenent per aquest tot incompliment que no sigui total, podrà procedir, per si mateix o mitjançant tercers, a la reparació i/o rectificació de tot allò que sigui necessari per arribar a ser un conjunt de béns útils i en perfecte estat per a la destinació per a la qual van ser concebuts, i/o finalitzar, adequar els components que siguin necessaris per el seu correcte funcionament, executant la garantia concedida o bé mitjançant la retenció en la corresponent factura dels imports, despeses i qualsevol altre cost en què hagi incorregut a aquest efecte.

- En cas de persistir en l'incompliment, l'IRB BARCELONA estarà facultada per a resoldre el contracte.

27.-CAUSES DE RESOLUCIÓ

1. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes establertes a l'article 211 i 306 o, en el seu cas, 313 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:

1. La demora en l'inici de les prestacions.
2. L'incompliment o compliment defectuós de les condicions d'execució del contracte establertes en aquest Plec i en el Plec de condicions tècniques.
3. L'incompliment de les obligacions contractuals essencials.
4. 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.
5. Per una situació prevista com a causa de prohibició de contractar que esdevingui una vegada perfeccionat el contracte.
6. 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.
7. 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.
8. L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.
9. L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.
10. L'incompliment per qualsevol de les parts de qualsevol obligació contractual, sense perjudici d'allò que disposa la clàusula referida a les penalitats.
11. La baixa definitiva de l'equip objecte del manteniment acordada per l'òrgan de contractació. Aquesta baixa es podrà motivar per obsolescència tecnològica, impossibilitat o ineficiència econòmica de la seva reparació, sinistre, o qualsevol altra circumstància degudament acreditada a l'expedient que faci inviable o innecessària la continuïtat de l'ús de l'equip.

28.- TERMINI DE RECEPCIÓ DE LES PRESTACIONS DEL CONTRACTE

El subministrament de l'equip es considerarà recepcionat amb l'acta de recepció definitiva, un cop entregats i instal·lats els béns objecte del present procediment, sens perjudici del termini de garantia del contracte.

Pel que fa al servei de manteniment, no s'estableix termini especial de recepció i regirà el termini general d'un mes a comptar des de la realització de l'objecte del contracte, recepció que s'haurà de formalitzar mitjançant el corresponent document acreditatiu

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 harmonitzada que, com a poder adjudicador que no té el caràcter d'Administració Pública, li són aplicables.

2. En relació a les eventuais 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 la 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.

5. **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 O PRESTACIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE

El lloc fixat per a l'entrega dels subministraments i la prestació del servei 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, a Julien Colombelli, Advanced Digital Microscopy Core Facility Manager 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 subministrament 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 Baldri 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 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 L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

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 adscriuï 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 efectiva 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 és una microempresa, petita o mitjana empresa (marcar amb una X):

Sí	No
☐	☐

- 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 componen*).
- 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, instal·lació, posada en marxa i servei de manteniment correctiu i preventiu d'un microscopi multimodal de bioimatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb super-resolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada, per a la Unitat de Microscopia Digital Avançada de 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:

OB-0926-97		OFERTA DEL LICITADOR		
Descripció	Pressupost màxim de licitació (IVA exclòs)	PREU (€) OFERT (IVA exclòs)	IMPORT DE L'IVA (21%)	PREU (€) OFERT (IVA inclòs)
Subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi multimodal de bioimatge confocal, amb capacitat hiperespectral i de multiplexing, amb super-resolució en modalitat ISM, amb mòdul de dinàmica molecular i amb microfluídica integrada i trasllat de l'equip segons clàusula 4 del PPT	671.000,00 €			
Servei de manteniment correctiu i preventiu (import anual)	48.559,20 €			

(El preu ofert no pot en cap cas sobrepassar el pressupost base de licitació)

2. Millora de les característiques tècniques

2.1. Nombre de canals addicionals adquirits simultàniament en modalitat confocal

Nombre de canals addicionals ofertats (indicar únicament els addicionals respecte el mínim obligatori)	
--	--

2.2. Resolució lateral en modalitat ISM fins a 80 nm mitjançant deconvulació

	110 nm	100 nm	90 nm	80 nm
Si la resolució lateral assoleix fins a				

2.3. Dinàmica molecular asimètrica i d'orientació flux mitjançant explotació del detector en Array

	Sí	No
L'equip ofertat disposa del mòdul de dinàmica molecular asimètrica i d'orientació flux mitjançant explotació del detector en Array		

2.4. Mòdul de microfluídica amb comunicació software bidireccional, control d'interrupcions i sincronització de metadades

	Sí	No
El sistema de microfluídica utilitza una interfície TCP bidireccional per a la integració del programari amb el microscopi		

3. Reducció del termini d'entrega de l'equip

Concepte	Marcar amb una X
Reducció de 5 setmanes	
Reducció de 4 setmanes	
Reducció de 3 setmanes	
Reducció de 2 setmanes	
Reducció de 1 setmana	
No s'ofereix reducció del termini d'entrega de l'equip	

4. Ampliació del termini de garantia

	Sí	No
S'ofereix un any addicional de garantia respecte el mínim establert		

(Data i signatura).

ANNEX 4 CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

CRITERIS QUANTIFICABLES MITJANÇANT L'APLICACIÓ DE FÓRMULES: (100 PUNTS)

1. OFERTA ECONÒMICA: FINS A 30 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.

Els 30 punts es repartiran de la següent manera:

- Oferta relativa a l'equip (22 punts)
- Oferta relativa a l'import del manteniment de l'equip (8 punts)

En cada cas, l'oferta més econòmica rebrà la puntuació màxima, mentre que la resta rebrà una puntuació que es calcularà d'acord amb la següent fórmula:

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

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

On:

- P : 22/8 punts
- VP : 1,22/1,08

2. MILLORA DE LES CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES: FINS A 45 PUNTS

2.1. Nombre de canals addicionals adquirits simultàniament en modalitat confocal (fins a 10 punts)

Es considera la capacitat d'adquisició multiespectral ràpida de la màxima importància per a les aplicacions diana de multiplexing en teixits d'àrees extenses, per tant, s'atorgaran 10 punts a l'oferta que permeti el màxim nombre de canals espectrals addicionals utilitzables en adquisició simultània i en combinació amb la segregació espectral sobre la marxa mitjançant unmixing. Atès que el nombre de canals especificat en els requisits mínims és de 10 (deu), es valorarà aquí el nombre de canals addicionals. Per exemple, si el nombre total de canals simultanis oferts és de 12 (dotze), el nombre de canals addicionals que es tindrà en compte aquí serà de 2 (dos).

Es calcularà de la següent manera:

Puntuació: $10 \times (\text{Nof} / \text{Nmax})$. S'arrodonirà al nombre enter més proper.

Nof: nombre de canals addicionals ofertats

Nmax: nombre màxim de canals addicionals ofertat

2.2. Resolució lateral en modalitat ISM fins a 80 nm mitjançant deconvulació (fins a 15 punts).

El mòdul ISM podrà permetre incrementar la resolució lateral a 120 nm mitjançant fluxos de treball de deconvulació integrats en el propi software d'adquisició.

S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta que demostrï la major resolució, mitjançant resultats experimentals quantificats, considerant 80 nm la màxima resolució possible amb aquesta modalitat. Es calcularà, per tant, segons aquesta escala objectiva de punts:

- Si la resolució lateral assoleix fins a 110 nm: 1 punt
- Si la resolució lateral assoleix fins a 100 nm: 5 punts
- Si la resolució lateral assoleix fins a 90 nm: 10 punts
- Si la resolució lateral assoleix fins a 80 nm: 15 punts

2.3. Dinàmica molecular asimètrica i d'orientació flux mitjançant explotació del detector en Array (fins a 10 punts).

El Sistema podrà disposar d'un sistema d'explotació avançada del detector en Array múltiple (mòdul de detecció ISM) per capturar correlacions espacials entre diferents píxels del detector i inferir fluxos direccionals, transport actiu i difusió molecular asimètrica o anisotròpica dins de la mostra. Si disposa d'aquest mòdul, proposarà eines d'anàlisi integrades i ajustos automàtics de corbes de correlació utilitzant múltiples models biofísics.

- Si l'equip ofertat NO disposa d'aquest mòdul: 0 punts
- Si l'equip ofertat disposa d'aquest mòdul: 10 punts

2.4. Mòdul de microfluídica amb comunicació software bidireccional, control d'interrupcions i sincronització de metadades

El Sistema podrà disposar d'una interfície de sincronització directa entre el sistema de microfluídica i el controlador del microscopi a través d'una connexió única i bidireccional de tipus TCP, proporcionant una comunicació bidireccional que permeti al software d'adquisició, a més d'activar injeccions de fluid i fluxos d'adquisició d'imatge de manera totalment flexible, habilitar pauses automatitzades, bucles de retroalimentació (feedback-loops) i la gestió d'interrupcions en resposta a errades detectades en el maneig de líquids durant passos específics del flux de treball. Mitjançant aquesta connexió, es permetrà compartir, entre mòduls software del microscopi i de la microfluídica, els protocols d'adquisició d'imatge i el registre de les metadades, incorporant paràmetres fluídics precisos (per exemple, com a mínim cabal, volum, pressió, índex de pas, temps absoluts de tots els passos i registres de sincronització temporal amb temps absoluts entre la microfluídica i l'adquisició d'imatges) dins de la base de dades central de l'arxiu d'imatge, i així mateix sincronitzar els temps registrats per a tots dos processos d'adquisició d'imatge i de passos de microfluídica.

- Si el sistema de microfluídica NO utilitza una interfície TCP bidireccional per a la integració del programari amb el microscopi: 0 punts.
- Si el sistema de microfluídica utilitza una interfície TCP bidireccional per a la integració del programari amb el microscopi: 10 punts.

3. REDUCCIÓ DEL TERMINI MÀXIM D'ENTREGA DE L'EQUIP (FINS A 5 PUNTS)

Els licitadors podran ofertar una reducció del termini màxim d'entrega de l'equip. Es puntuarà de la següent manera:

- No s'ofereix reducció del termini d'entrega: 0 punts
- S'ofereix una reducció del termini d'entrega d'1 setmana: 1 punt
- S'ofereix una reducció del termini d'entrega de 2 setmanes: 2 punts
- S'ofereix una reducció del termini d'entrega de 3 setmanes: 3 punts
- S'ofereix una reducció del termini d'entrega de 4 setmanes: 4 punts
- S'ofereix una reducció del termini d'entrega de 5 setmanes: 5 punts

4. AMPLIACIÓ DE LA GARANTIA D'UN ANY ADDICIONAL RESPECTE DEL MÍNIM ESTABLERT (20 PUNTS)

S'atorgaran 20 punts als licitadors que ofertin un any addicional de garantia al mínim establert. En cas contrari els licitadors no obtindran cap punt.

ANNEX 5 - FINANÇAMENT

Logo	Referencia	Títulu
 Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca	2024 PROD 00175	CandiRes_Advance: progression of novel antifungal drugs against Candida superbugs financiado por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) con número de expediente 2024 PROD 00175
	2025 PROD 00280	New Palmitoylation Inhibitors to Hit Metastatic Cancer (PalmitoLeads) financiado por la Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) con número de expediente 2025 PROD 00280
 Co-funded by the European Union	101007937	Building a reproducible single-cell experimental workflow to capture tumour drug persistence de la Comision Europea. Acrónimo: PERSIST-SEQ. Grant Agreement: 101007937
	101057509	Data-driven cancer genome interpretation for personalised cancer treatment de la Comisión Europea. Acrónimo: CGI-Clinics. Grant Agreement: 101057509
	101093290	BioExcel-3 Centre of Excellence for Computational Biomolecular Research de la Comisión Europea. Acrónimo: BioExcel-3 . Grant Agreement: 101093290
	101094651	Molecular Dynamics Data Bank. The European Repository for Biosimulation Data de la Comisión Europea. Acrónimo: MDDB . Grant Agreement: 101094651
	101096473	Risk Factors Toolbox, lung cancer, prevention, screening, health cohorts, wearables, sensors de la Comisión Europea. Acrónimo: LUCIA. Grant Agreement: 101096473
	101096888	Discovering the causes of three poorly understood cancers in Europe de la Comisión Europea. Acrónimo: DISCERN. Grant Agreement: 101096888
	101105864	Connecting mitochondrial defects to reduced autophagy in metabolic liver diseases through FATP2 de la Comisión Europea. Acrónimo: MITOTUA. Grant Agreement: 101105864
	101137201	Causative Link between respirAtory syncytial viRus and chronic lung diseases: Identifying Targets for therapY de la Comisión Europea. Acrónimo: CLARITY. Grant Agreement: 101137201
	101159925	Building integrative single cell omics capacities using invertebrate tumor models relevant to human disease del European Research Council (ERC). Acrónimo: SCENTINEL. Grant Agreement: 101159925
	965193	Improved clinical decisions via integrating multiple data levels to overcome chemotherapy resistance in high-grade serous ovarian cancer de la Comisión Europea. Acrónimo: DECIDER. Grant Agreement: 965193
	101126676	IRB Barcelona International PhD programme: on TARGET for high-impact biomedicine. Grant Agreement: 101126676
	101217394	IRB Barcelona International PhD Programme: Driving talent towards professional excellence and high impact biomedicine. Grant Agreement: 101217394
	101227009	European Training Network on Integrating AI in Proteomics: From Data Acquisition to Translational Applications
 Funded by the European Union  erc European Research Council Established by the European Commission	101040046	Chemical rewiring of E3 ubiquitin ligases as a generalizable therapeutic approach del European Research Council (ERC). Acrónimo: Tricke3. Grant Agreement: 101040046
	101042992	Origins and Consequences of Hematopoietic Stem Cell Memories del European Research Council (ERC). Acrónimo: MemOriStem. Grant Agreement: 101042992
	101076506	Oncogenic competence during development – When, Where and Why? del European Research Council (ERC). Acrónimo: ONCO-COMP. Grant Agreement: 101076506
	101117470	Studying the metabolism and function of myeloid dendritic cells and neutrophils in distinct tissues in health and aging del European Research Council (ERC). Acrónimo: MyTissue. Grant Agreement: 101117470
	101171929	Unmasking Non-Genetic Determinants Instructing Tumor Initiation del European Research Council (ERC). Acrónimo: IGNITE. Grant Agreement: 101171929
 fundación científica asociación española contra el cáncer	EPAEC222649IRB	Entendiendo y Abordando la Enfermedad Metastásica financiado por la AECC
	PRYCO211372RODR	Multidisciplinary dissection of the chemotherapy resistance mechanisms in triple negative breast cancer: A step towards improved clinical care financiado por la AECC con número de expediente PRYCO211372RODR
	PRYCO234903AZNA	Targeting circadian epigenetic and posttranscriptional reprogramming of gene expression in liver cancer caused by obesity and aging, a transgenerational perspective financiado por la AECC con número de expediente PRYCO234903AZNA
	PRYGN234923GABA	Metagenomic profiling from fecal immunochemical test tubes to identify early players and diagnostic markers in colorectal cancer financiado por la AECC con número de expediente PRYGN234923GABA
	PRYGN247170POSA	Harnessing an alternative RB1 activation mechanism for a potential breast cancer therapy financiado por la AECC con número de expediente PRYGN247170POSA
	TRNSC235656ALON	Systemic immunological determinants of tumor evolution and therapy response in BRCA-mutated pancreatic cancer financiado por la AECC con número de expediente TRNSC235656ALON
	GEACC248909TABE	Colorectal cancer – Stratification of Therapies through Adaptive Responses (CRC-STARs) financiado por la AECC con número de expediente GEACC248909TABE
	CENTR247797IRB	Acreditación de Centros Fundación Científica Asociación Española Contra el Cáncer 2024, con número de referencia CENTR247797IRB
	PRYCO247223GOMI	Decoding metastasis-ENDothelial co-dependencies in bone (metEND), con código de referencia PRYCO247223GOMI.
	RETOS245794PAZA	Small cell lung cancer: from biology networks to tailored therapy, con código de expediente RETOS245794PAZA
 Fundación "la Caixa"	HR23-00090	Applying DNA and optical barcoding to study endothelial progenitor cells in physiology and disease financiado por La Caixa con número de expediente HR23-00090
	CI22-00240	First-in-Class drugs to treat non-alcoholic steatohepatitis (NASH) financiado por La Caixa con número de expediente CI22-00240
	CI23-20260	MICROSCREEN_CRC: Microbial biomarker test for early diagnosis of colorectal cancer (MiCRC) financiado por La Caixa con número de expediente CI23-20260
	HR21-00737	Acquisition of antifungal resistance in pathogenic Candida spp.: evolutionary paths, fitness trade-offs, and interplay with the immune system financiado por La Caixa con número de expediente HR21-00737
	HR22-00402	Potentiating cancer immunotherapy by inhibiting the NMD quality-control pathway guided by genetic markers financiado por La Caixa con número de expediente HR22-00402
	LCF/BQ/PI24/12040005	Proyecto de la Fundación "la Caixa" (ID 100010434) código LCF/BQ/PI24/12040005

Logo	Referencia	Título
 Fundación "la Caixa"	N/A	Translational Research and Innovation Programme (TRIP) - FB "La Caixa" financiado por La Caixa
	HR24-00279	Mapping metastasis plasticity financiado por La Caixa con número de expediente HR24-00279
	HR24-00447	Targeting the Seeds of Relapse in Colorectal Cancer: Residual Disease and the Fibroblast Niche financiado por La Caixa con número de expediente LCF/PR/HR24-00447
	HR24-00326	Engineering the mechanobiology of the immunocompetent tumor ecosystem financiado por La Caixa con número de expediente LCF/PR/HR24-00326
	HR25-00235	Going Beyond Traditional Therapies to Tailor TGF- β and SMAD Regulation in Pediatric Rare Diseases financiado por La Caixa con número de expediente HR25-00235
	HR24-00279	Mapping metastasis plasticity financiado por La Caixa con número de expediente HR24-00279
	PID2021-122909NB-I00	PID2021-122909NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2021-126067NB-I00	PID2021-126067NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-136646OB-I00	PID2022-136646OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-137576OB-I00	PID2022-137576OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-137673NB-I00	PID2022-137673NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-140715OA-I00	PID2022-140715OA-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-141816OB-I00	PID2022-141816OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-142698OB-I00	PID2022-136646OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2022-143093OB-I00	PID2022-143093OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2023-147298NB-I00	PID2023-147298NB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-147328OB-I00	PID2023-147328OB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-147995OB-I00	PID2023-147995OB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-148073OB-I00	PID2023-148073OB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-148122OA-I00	PID2023-148122OA-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-150471NB-I00	PID2023-150471NB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-150919OB-I00	PID2023-150919OB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-152296OB-I00	PID2023-152296OB-I00 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	PID2023-153116OB-I00	PID2023-153116OB-I00 financiado por MCIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE.
	RYC2020-030061-I	RYC2020-030061-I financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+
	RYC2022-036400-I	RYC2022-036400-I financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+
	CPP2023-010554	CPP2023-010554 financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE
	RYC2023-045857-I	RYC2023-045857-I financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+
	PLEC2024-011123	PLEC2024-011123 financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033/ FEDER, UE
	PID2024-156734NB-I00	PID2024-156734NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2024-156607NB-C21	PID2024-156607NB-C21 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2024-155247NB-I00	PID2024-155247NB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2024-157999OB-I00	PID2024-157999OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	PID2024-159806OB-I00	PID2024-159806OB-I00 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033/FEDER, UE
	RYC2023-044890-I	RYC2023-044890-I, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+
	JDC2024-054941-I	JDC2024-054941-I, financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033 y por el FSE+
	EQC2025-009377-P	Adquisición de infraestructura de irradiación avanzada para estudios funcionales en modelos animales
	EQC2025-009325-P	Implementación de capacidades avanzadas de RMN para el apoyo a programas de descubrimiento y desarrollo temprano de fármacos en el IRB Barcelona
	EQC2025-009623-P	Bioimagen multimodal hiperespectral, de superresolución y multiplexada por microfluidica para análisis espaciales 3D en cáncer
	EQC2025-009624-P	Bioimagen cuantitativa de fase labelfree 3D combinada con microscopia confocal spinning disk y fotomanipulación para investigaciones en biología celular, biomedicina y nanomedicina.
	GPE2023-001271-T	GPE2023-001271-T financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033
	GPE2024-001494-P	GPE2024-001494-P financiado por MICIU/AEI/10.13039/501100011033
	CNS2024-155008	Actuación Consolidación Investigadora CNS2024-155008, financiado por MICIU/AEI/10.13039/ 501100011033.
	PDC2025-166663-I00	PDC2025-166663-I00, financiado por MICIU/AEI/10.13039/ 501100011033
	PDC2025-165528-I00	PDC2025-165528-I00, financiado por MICIU/AEI/10.13039/ 501100011033
	CNS2025-165793	CNS2025-165793, financiado por MICIU/AEI/10.13039/ 501100011033"

Logo	Referencia	Título
	CPP2022-009651	CPP2022-009651 financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por la Unión Europea "NextGenerationEU"/PRTR
	N/A	Insights into chemotherapy resistance and metastatic mechanisms in triple-negative breast cancer using in vivo clonal tracing financiado por la Fundación FERO
	ASP-II-4078105378	Transcription factor condensates as drug targets financiado por The Mark Foundation for Cancer Research mediante el programa ASPIRE Awards
	N/A	Time-resolved evolution of the metastatic immune environment in colorectal cancer
	CGCSTC-2023/100010	PROTECT (Harnessing PROTEin degradation for Advanced Childhood Tumors) financiado por Cancer Research UK con número de expediente CGCSTC-2023/100010
	CGCATF-2021/100008	Discovering the molecular signatures of cancer PROMotion to INform prevENTION financiado por Cancer Research UK Y NIH, con número de expediente CGCATF-2021/100008
	N/A	Translational Research and Innovation Programme Clínicas (TRIP Clínicas) financiado por el Departament de Salut de la Generalitat de Catalunya
	PR_EX_2020-24	Systems analysis of therapy-resistance in acute myeloid leukemia financiado por la Fundación Cris de Investigación para vencer el cáncer con número de expediente PR_EX_2020-24
	PR_TPD_2021-08	Metastatic-initiating cells drive energy wasting syndrome: mechanisms and potential therapies con referencia PR_TPD_2021-08.
	TRANSCAN2022-784-028	Systemic immunological determinants of tumor evolution and therapy response in BRCA-mutated pancreatic cancer financiado por el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) con número de expediente TRANSCAN2022-784-028
	DTS25/00141	Test de microbioma e inteligencia artificial para el diagnóstico temprano del cáncer colorrectal y lesiones precancerosas de riesgo (MiCRC)
	CEX2023-001260-S	Programa Estatal para Impulsar la Investigación Científico-Técnica y su Transferencia - Centros de Excelencia Severo Ochoa CEX2023-001260-S financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033

Logo	Referencia	Título
	FCT-24-21590	Ciencia inmersiva: descubre el envejecimiento desde dentro, financiado por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) con número de referencia FCT-24-21590
	CIVP22A7576	Mechanisms for sustaining mitochondrial genome integrity and function during haematopoiesis financiado por la Fundación Ramón Areces.
	N/A	Collaboration agreement between the BBVA Foundation and IRB Barcelona for Advanced Technologies in Oncological Research financiado por la Fundación BBVA
	SLD146/25/000001	European Partnership for Personalised Medicine, EP PerMed, (GA N° 101137129 of the EU Horizon Europe Research and Innovation Programme).
	101131826	CoARA Boost Project under grant agreement No 101131826
	TALEN258873SCOC	Project cofunded by the Scientific Foundation of the Spanish Association against Cancer (TALEN258873SCOC) and the European Union through the AECC Talent Programme (GA101081298).
	TALEN258926CARR	Project cofunded by the Scientific Foundation of the Spanish Association against Cancer (TALEN258926CARR) and the European Union through the AECC Talent Programme (GA101081298).David Carra is supported by a 'Talento' fellowship from the Fundación Científica de la Asociación Española Contra el Cáncer (FCAECC) grant number TALEN258926CARR
	TALEN258350CHAM	Project cofunded by the Scientific Foundation of the Spanish Association against Cancer (TALEN258350CHAM) and the European Union through the AECC Talent Programme (GA101081298).
	TALEN258116ROVI	Project cofunded by the Scientific Foundation of the Spanish Association against Cancer (TALEN258116ROVI) and the European Union through the AECC Talent Programme (GA101081298).
	TALEN258923GALI	Project cofunded by the Scientific Foundation of the Spanish Association against Cancer (TALEN258923GALI) and the European Union through the AECC Talent Programme (GA101081298).