

Barcelona, a data de la signatura electrònica

REUNITS

D'una part, en Peter Hauptmann com a òrgan de contractació de la Fundació Fraunhofer Spain Research, major d'edat, amb domicili a efectes del present contracte al Carrer Baldiri Reixac nº 10-12, Parc Científic de Barcelona 08028 (Barcelona).

I d'altra, el Sr. Julian Marsil Demetz i la Sra. Vanessa Jeanne T. Lurquin, ambdós amb domicili a efectes del present contracte a la Torre Realia, Plaça Europa 41-43 4ª planta de l'Hospitalet de Llobregat 08908 (Barcelona).

INTERVENEN

El primer en nom i representació de Fundació Fraunhofer Spain Research, domiciliada a Barcelona al Carrer Baldiri Reixac nº 10-12, Parc Científic de Barcelona 08028 Barcelona, CIF G70621750, constituïda per temps indefinit mitjançant escriptura autoritzada pel notari de Barcelona D. Ramón García- Torrent Carballo, el dia 3 de novembre de 2023 número 6.016 de protocol, inscrita al Registro de Fundaciones del Ministerio de Justicia con número 2871JUS.

Actua en la seva condició d'òrgan de contractació per delegació de la Fundació Fraunhofer Spain Research. Condició atorgada mitjançant la resolució adoptada pels membres del Patronat de la Fundació Fraunhofer Spain Research en data 27 d'Octubre de 2025.

Els segons, en nom i representació de LEICA MICROSISTEMAS SLU, domiciliada a la Torre Realia, Plaça Europa 41-43 4ª planta de l'Hospitalet de Llobregat 08908 i ambdós apoderats mancomunats en l' Escriptura nº 1277 Acord social d'atorgament de Poders amb data del 02 de febrer de 2023, Notari RAMON GARCIA-TORRENT CARBALLO, a Barcelona Seient : 3848 del diari 1396 Inscripció en el registre mercantil: en data del 5 maig de 2023, TOMO 47075, FOLI 7, FULL B 7132, INSCRIPCIÓ 115 C: Informació sobre el recurs a la capacitat d'altres entitats

EXPOSEN

I.- El fi fundacional de la Fundació Fraunhofer Spain Research, el constitueix el foment de la recerca científica aplicada, el desenvolupament tecnològic i la transferència de tecnologia a la indústria i a la societat. La Fundació donarà prioritat a les tecnologies clau rellevants per al futur i a la seva aplicació per al desenvolupament i la millora de la capacitat competitiva de

les empreses en l'àmbit de la tecnologia i la innovació, enfortint el desenvolupament de la innovació i la recerca d'excel·lència i contribuint així amb idees inspiradores i solucions científiques i tecnològiques sostenibles en benefici de la societat i del seu futur.

II.- La Fundació Fraunhofer Spain Research, en compliment de la finalitat per la qual va ser constituïda, va convocar un procediment per a l'adjudicació d'un contracte de "Subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un microscopi invertit de fluorescència amb destinació a la Fundació Fraunhofer Spain Research".

Exp.003-2025, mitjançant un procediment de contractació obert simplificat, i publicant-se el corresponent anunci de convocatòria al Perfil de Contractant, de manera excepcional i provisional, de la Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya, i complint la obligatorietat de sotmetre la seva contractació als requisits establerts a la Llei de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen 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.

III.- L'adjudicatari ha acreditat davant la Fundació Fraunhofer Spain Research, la seva capacitat i personalitat per a contractar i obligar-se i, en especial, per a l'atorgament del present Contracte, i ha abonat la garantia definitiva exigida en el Plec de Clàusules Particulars que regeixen la present contractació, mitjançant aval bancari.

IV.- L'òrgan de Contractació de Fundació Fraunhofer Spain Research, ha resolt, per mitjà de resolució motivada de data 10 de Desembre de 2025 adjudicar el contracte esmentat en l'expositiu II, a LEICA MICROSISTEMAS SLU per un import de 136.293,55-€, IVA exclòs, i un termini de garantia de 2 anys.

V.- Ambdues parts procedeixen a la formalització del Contracte anteriorment esmentat, i que queda subjecte a les següents

CLÀUSULES

Primer.- OBJECTE.

L'objecte del present contracte és el subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un microscopi invertit de fluorescència amb destinació a la Fundació Fraunhofer Spain Research.

La Fundació Fraunhofer Spain Research encarrega a l'adjudicatària i aquesta accepta, el subministrament que configura l'objecte d'aquest Contracte, en els terminis, forma i altres condicions que d'aquest contracte es deriven, així com de la resta de documents contractuals que s'enumeren en la Clàusula Segona el contingut de les quals la contractista manifesta conèixer, acceptar i s'obliga a complir íntegrament.

Cap condició de l'adjudicatària de caràcter general, s'entendrà aplicable al contracte actual, ni tan sols en cas que les mateixes figurin en qualsevol dels documents relatius al subministrament objecte del contracte actual, incloent les factures, ni en el cas que aquestes estiguin inscrites o dipositades en qualsevol registre o entitat oficial o fedatari públic, no podent en conseqüència entendre acceptades les esmentades condicions en cap cas per la Fundació Fraunhofer Spain Research, excepte acceptació expressa per part de la Fundació Fraunhofer Spain Research.

Segon. - RÈGIM JURÍDIC.

Aquesta contractació queda sotmesa:

- a) Al Plec de Clàusules de la licitació i als seus Annexos i al Plec de Prescripcions Tècniques, que formen part del Contracte.
- b) Al contracte actual.
- c) A la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, pel qual es transposen 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 (LCSP).
- d) Al Reial decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- e) Al Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, sempre que no es trobi derogat per les normes relacionades anteriorment.
- f) Als Estatuts de la Fundació Fraunhofer Spain Research i una altra normativa interna aplicable.
- g) A la normativa general sobre seguretat i salut al treball, a la normativa vigent en matèria de propietat intel·lectual i industrial, normativa mediambiental i a les altres disposicions específiques que siguin aplicable, d'acord amb l'objecte del contracte.
- h) A la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garanties dels drets digitals.
- i) Supletòriament, a les normes de dret públic i privat vigents a Catalunya.

L'execució del contracte actual s'ajustarà al contingut dels documents enumerats. En cas de discrepàncies prevaldrà l'ordre de relació d'aquests.

Tercer. - PREU

LA VENEDORA s'obliga a realitzar el subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un microscopi invertit de fluorescència amb destinació a la Fundació Fraunhofer Spain Research, per la quantitat total de 136.293,55-€, IVA exclòs.

El pagament de l'import indicat anteriorment es farà de la següent manera:

- Un 40% de l'import: en un termini màxim de 30 dies naturals des de subministrament, instal·lació i posada en marxa i formació.
- Un 60% de l'import: amb l'entrega de l'acta de recepció definitiva.

A la factura emesa, l'adjudicatari haurà d'indicar la següent informació:

- Número de codi del contracte i número de codi de la comanda.
- Identificació i detall de la prestació.

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I LLOC DE LLIURAMENT DELS BÉNS

El Subministrament, instal·lació i posada en funcionament i formació tindrà lloc abans del dia 15 de gener de 2025.

La garantia del contracte serà de 2 anys a comptar a partir del dia següent a la recepció conforme del Subministrament, instal·lació, posada en marxa i formació d'un microscopi invertit de fluorescència amb destinació a la Fundació Fraunhofer Spain Research, formalitzada en l'acta corresponent.

S'estableix un període de prova de 2 mesos, per tal de comprovar el funcionament de l'equip, que començarà a comptar a partir d'una vegada realitzada l'entrega, instal·lació i posada en marxa de la totalitat de l'equip.

El lloc de realització de les prestacions serà l'establert a l'apartat D del Quadre de Característiques del Plec que regeix el contracte.

5.- GARANTIA DEFINITIVA

5.1.- L'adjudicatari ha presentat la constitució de garantia definitiva per mitjà d'un aval a la entitat Banco Bilbao Vizcaya Argentaria S.A., per un import de 6.814,67 €. Aquest import correspon al percentatge sobre el preu del Contracte establert a l'apartat G del Quadre de Característiques.

6.- OBLIGACIONS LABORALS I FISCALS

6.1.- Caldrà que en tot moment, el contractista estigui al corrent de les obligacions que com a empresa li corresponguin en matèria fiscal, laboral, de Seguretat Social, sindical i de Seguretat i Salut, i serà estrictament i rigorosament responsable, amb caràcter exclusiu i sense cap càrrec per compte de la Fundació Fraunhofer Spain Research, de l'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions.

6.2.- D'acord amb la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de Riscos Laborals i pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals, l'adjudicatària està obligada al compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. En particular, l'adjudicatari donarà compliment allò previst en el Plec de Clàusules Particulars en relació a aquesta matèria.

6.3.- L'adjudicatari es compromet a exercir de manera real, efectiva i continuada el poder de direcció inherent a la mateixa en la seva condició d'ocupador en relació amb la seva plantilla, assumint en exclusiva respecte del personal assignat a l'execució del Contracte tot el relacionat amb la negociació i pagament de retribucions salarials, afiliacions i cotitzacions a la seguretat social i pagament de prestacions, permisos, llicències, vacances, substitucions, prevenció de riscos laborals, règim disciplinari, relacions sindicals, i tots els altres drets i obligacions que es derivin dels contractes de treballs propis.

6.4.- La relació entre les parts té caràcter exclusivament mercantil, i no hi ha vincle laboral entre la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, i el personal del contractista encara que hagi de realitzar tasques en les instal·lacions de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, Per tant, emparat en l'existència d'aquest contracte o del seu compliment, el personal del contractista no podrà ser considerat ni de fet ni de dret empleat de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, atès que dependrà únicament de la direcció de l'esmentada empresa a tots els efectes, inclosos, per tant, els aspectes laborals i de Seguretat Social.

Serà el contractista qui assumeixi la direcció i organització dels treballs, imparteixi, si escau, ordres i instruccions de treball als seus treballadors, i assumeixi les obligacions retributives i de cotització pròpies de l'empresari.

7.- COMPROMÍS MEDIAMBIENTAL I BONES PRÀCTIQUES

El contractista garanteix a la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, un alt nivell de conducta mediambiental en l'execució de les prestacions objecte d'aquest Contracte, sent el contractista plenament responsable del compliment de tota la normativa mediambiental que li sigui aplicable amb caràcter exclusiu i amb tota indemnitat de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, i es compromet a realitzar les accions necessàries per maximitzar l'eficiència energètica i la minimització de l'impacte ambiental, d'acord amb la documentació adjunta al present Contracte i la normativa vigent en cada moment.

8.- RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

8.1.- Amb subjecció al que disposa aquest contracte, cada part ha de respondre per l'incompliment, total o parcial, de qualsevol de les seves obligacions derivades del present contracte, i haurà d'indemnitzar a l'altra per qualsevol danys i perjudicis efectius causats per l'incompliment.

La responsabilitat i obligació d'indemnització aquí establertes s'entenen sense perjudici de la facultat de resolució del contracte i de les penalitzacions previstes en la següent clàusula.

En particular, el contractista serà responsable de qualsevol pèrdua, deteriorament o pèrdua de valor dels equips propietat de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, necessaris per a l'execució del contracte, així com de qualsevol dany o perjudici, directe o indirecte, ocasionat a tercers o les pròpies instal·lacions i béns de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, que pugui produir-se en fase d'execució del contracte i fins a la seva recepció per part de la Fundació Fraunhofer Spain Resarch.

Serà així mateix responsable de la qualitat dels béns subministrats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, o per a tercers per les omissions, errors o mètodes inadequats en l'execució del Contracte.

8.2.- De la mateixa manera hauran de ser assumides pel contractista les responsabilitats, que puguin derivar-se per danys de caràcter ambiental, d'acord amb el que disposa la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental i la Llei 11 / 2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

8.3.- Serà a càrrec del contractista l'import de les sancions que fossin imposades a la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, com a conseqüència de l'incompliment o inobservança, per part del contractista, de les condicions establertes en la documentació que revesteix caràcter contractual, en les llicències, autoritzacions o permisos, així com per l'incompliment o inobservança de la normativa municipal, autonòmica o estatal aplicable.

8.4.- La valoració d'aquests danys i perjudicis la comunicarà cada part a l'altra, segons que correspongui, qui tindrà un termini de trenta (30) dies naturals per fer un descàrrec de responsabilitat. Altrament, es considerarà acceptada la valoració per la part a qui es reclama, i la part reclamant li emetrà la corresponent factura.

9.- RECEPCIÓ DELS TREBALLS, TERMINI DE GARANTIA I PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL

9.1.- L'execució del contracte es realitzarà sota el risc i ventura del contractista.

9.2.- L'adjudicatari garanteix a la Fundació Fraunhofer Spain Resarch, que els subministraments realitzats per donar compliment a l'objecte del present contracte són conformes a les especificacions pactades per les parts.

9.3.- Un cop realitzada la prestació descrita en el present contracte, comprovada la seva adequació als requeriments tècnics i a l'oferta presentada per l'adjudicatari, i, en el seu cas, lliurada la documentació corresponent s'aixecarà la corresponent acta de recepció dels treballs, moment a partir del qual s'iniciarà el còmput del termini de garantia, el qual s'estableix en 2 anys.

En el cas que en el moment d'aixecar l'acta de recepció sorgissin incidències en relació als treballs realitzats, no s'entendrà recepcionada, sinó que s'atorgarà un termini màxim de deu (10) dies naturals al contractista perquè procedeixi a esmenar les deficiències detectades.

Transcorregut el termini indicat al paràgraf anterior, es duran a terme les oportunes actuacions dirigides a comprovar la conformitat dels treballs i consegüent recepció.

9.4.- L'acta de recepció dels treballs haurà de ser emesa per part de la Fundació Fraunhofer Spain Research, en el termini de 15 dies hàbils a comptar de la data de lliurament de la documentació corresponent, així com qualsevol altra documentació que es pogués requerir per part de LEICA MICROSISTEMAS S.L.U..

Transcorreguts els citats terminis sense que la Fundació Fraunhofer Spain Research hagi procedit a emetre la corresponent acta de recepció dels treballs o subministraments executats, aquests es consideraran rebuts.

9.5.- Així mateix, durant la vigència del contracte, el contractista s'obliga a mantenir vigent la pòlissa d'assegurances de Responsabilitat Civil que cobreixi qualsevol responsabilitat en què pogués incórrer amb motiu de l'execució del present contracte.

10.- ORGANITZACIÓ. PERSONES INTERLOCUTORES DE LES PARTS CONTRACTANTS

10.1.- Per al compliment de les obligacions que deriven del present contracte, el contractista designa un interlocutor amb la capacitat, coneixements i experiència suficients als efectes de supervisar, coordinar i vetllar per la correcta prestació a executar, i exercir les tasques d'interlocució amb la Fundació Fraunhofer Spain Research per al seguiment de l'execució del contracte.

Per la seva part, la Fundació Fraunhofer Spain Research designa una persona responsable per al seguiment de l'execució dels treballs, amb atribucions suficients per definir i analitzar el detall dels treballs a realitzar, així com coordinar-los, i validar el resultat final de la prestació executada.

Les persones designades en nom de la Fundació Fraunhofer Spain Research i del contractista són les següents:

Pel contractista: Sra. Miriam Rubio Plaza

Per la Fundació Fraunhofer Spain Research: Sra. Elena Martínez Fraiz

La Fundació Fraunhofer Spain Research podrà sol·licitar en qualsevol moment la substitució de l'interlocutor designat pel contractista, sempre que hi hagi una causa justificada. En aquest cas, l'adjudicatari proposarà un substitut amb un perfil adequat en un termini d'un dia hàbil des de la notificació de la sol·licitud de substitució.

10.2.- Si s'escau, l'adjudicatari garantirà en l'àmbit de les seves possibilitats, l'assignació als treballs objecte del present contracte a una plantilla estable i amb una baixa rotació de personal, exceptuant els casos en que per motius, justificats, a petició de la Fundació Fraunhofer Spain Research o del propi adjudicatari, es consideri necessària la substitució de determinades persones.

10.3.- La Fundació Fraunhofer Spain Research tindrà la facultat d'inspeccionar i de ser informada del procés d'execució de les prestacions objecte del contracte, podent sol·licitar la documentació relativa a la preparació, gestió i control de les mateixes, a fi i efecte de verificar les característiques tècniques de la prestació realitzada. Així mateix, podrà dur a terme els sistemes de control de qualitat que consideri oportuns i dictar les directius que consideri necessàries per a l'estricta compliment del present contracte.

11.- JURISDICCIO

L'ordre jurisdiccional civil serà competent per a resoldre les controvèrsies entre les parts en relació als efectes, compliment i extinció del contracte objecte d'aquesta licitació, d'acord amb allò previst a l'article 27 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic.

Les parts, en cas d'exercitar accions judicials, se sotmeten expressament a la jurisdicció i competència dels Jutjats i Tribunals de la ciutat de Barcelona, amb renúncia a qualsevol altre fur que pogués correspondre'ls.

I, perquè així consti, es signa el present document

LEICA MICROSISTEMAS S.L.U

Sr. Julian Marsil Demetz

Sra. Vanessa Jeanne T. Lurquin

FUNDACIÓ FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

Sr. Peter Hauptmann

(òrgan de contractació per delegació)

ANNEXES

Annex 1- Oferta econòmica i oferta tècnica.

Annex 2- Plec de clàusules administratives particulars i Plec de prescripcions tècniques.

ANNEX NÚM. 2.B**MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA I DE REFERÈNCIES QUINA**
VALORACIÓ DEPÈN DE FÓRMULES AUTOMÀTIQUES

El Sr. Julian MARSIL DEMETZ i la Senyora Vanessa Jeanne T LURQUIN amb residència a Barcelona carrer Torre Realia - Plaza de Europa núm. 41-43 assabentat de l'anunci publicat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte de subministrament de "Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research", es compromet en non de l'empresa que representa LEICA MICROSISTEMAS S.L.U a realitzar-les amb estricta subjecció a les següents condicions:

A) Oferta econòmica

CONCEPTE	PREU OFERTAT (IVA exclòs)	Import de l'IVA	PREU TOTAL OFERTAT (IVA inclòs)
Microscopio DMi8	136.293,55 €	28.621,65 €	164.915,20 €

B) Ampliación del plazo de garantía (hasta 4 puntos)

Un año adicional, Total 2 años

C) especificaciones técnicas por encima de los mínimos requeridos en el PPT (hasta 28 puntos)

En relación con los criterios de valoración especificados en el pliego de prescripciones técnicas (PPT), nuestra oferta garantiza la máxima compatibilidad y funcionalidad extendida, asegurando la obtención de la puntuación máxima en los siguientes apartados:

Compatibilidad con el sistema Adaptive Immersion Kit de Leica

El sistema ofertado Leica Dmi8 es totalmente compatible con el sistema "Adaptive Immersion Kit" de Leica ya disponible en el laboratorio.

Nuestra plataforma de software (Leica Application Suite X - LAS X) y el hardware y controladores del microscopio ofertado, están diseñados para una integración nativa. El sistema reconocerá el kit de inmersión y permitirá su control automático, asegurando el mantenimiento preciso y constante de la capa de agua en los objetivos de inmersión.

Esta integración es esencial para garantizar la estabilidad óptica y la fiabilidad del enfoque (AFC) durante experimentos time-lapse de larga duración, evitando la evaporación del medio de inmersión y la pérdida de datos, cumpliendo así plenamente con el requisito.

Compatibilidad óptica y mecánica con los objetivos de inmersión Leica existentes

Garantizamos la compatibilidad óptica, mecánica y funcional al 100% del sistema ofertado con la dotación de objetivos de inmersión Leica de alta gama ya existentes en el laboratorio:

HC PL APO 63×/1.20 W CORR CS2 (ref. 11506418)

HC PL APO 40×/1.10 W CORR (ref. 11506387)

HC FLUOTAR L 25×/0.95 W VISIR (ref. 11506375)

Estos objetivos se podrán montar directamente en el revólver motorizado de nuestro equipo sin necesidad de adaptadores adicionales. Además, el sistema de enfoque automático por hardware (Adaptive Focus Control - AFC) reconocerá y funcionará de manera óptima con dichos objetivos, asegurando un enfoque estable y preciso.

Incorporación de una cámara a color

Se incluye en la oferta la cámara a color de alto rendimiento Leica K5C. Esta cámara está diseñada específicamente para la documentación rápida y fiable en luz transmitida (campo claro, DIC) y muestras teñidas (histología, etc.).

La cámara ofertada cumple con todos los requisitos:

Sensor CMOS: Equipada con un sensor CMOS de 20 MP, que garantiza una excelente reproducción cromática y una rápida velocidad de imagen en vivo (hasta 32 fps a resolución completa).

Resolución Elevada: 20 Megapíxeles (5472 px x 3648 px), ideal para la captura de detalles finos en aplicaciones de documentación.

Compatibilidad Completa: La cámara se integra totalmente en la plataforma de software LAS X, permitiendo su control, adquisición y procesamiento desde la misma interfaz que el resto del sistema.

Termini de validesa de la oferta: 6 meses

Quedaran excloses del procediment de llicitació les ofertes que presentin un import i/o termini superior al de llicitació

En L'Hospitalet de Llobregat, el 12 de novembre de 2025

LEICA MICROSISTEMAS, S.L.U.

Z0715283B JULIAN
MARSIL DEMETZ (R:
B58521147)

Digitally signed by
Z0715283B JULIAN MARSIL
DEMETZ (R: B58521147)
Date: 2025.11.12 15:56:02 Z

D. Julian MARSIL DEMETZ
Apoderado

Y5371648N
VANESSA JEANNE
T LURQUIN (R:
B58521147)

Digitally signed by
Y5371648N VANESSA
JEANNE T LURQUIN (R:
B58521147)
Date: 2025.11.12 15:56:33
Z

Dña. Vanessa Jeanne T LURQUIN
Apoderada

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

SISTEMA DE IMAGEN LEICA LAS X CON MICROSCOPIO INVERTIDO LEICA DMi8

MEMORIA DESCRIPTIVA DE LA OFERTA

OFERTA TÉCNICA (Criterios subjetivos a un juicio de valor)



FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

ANNEX NÚM. 2.A

MODEL D'OFERTA TÈCNICA

El Sr. Julian MARSIL DEMETZ i la senyora Vanessa Jeanne T LURQUIN amb residència a Hospitalet de Llobregat carrer Torre Realia - Plaza de Europa núm. 41-43 assabentat de l'anunci publicat a Plataforma de serveis de contratació pública i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació del subministrament de "SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA CON DESTINO A LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH", es compromet en nom de l'empresa que representa a realitzar-les amb estricta subjecció a les condicions i requisits estipulats al Plec de Prescripcions tècniques del contracte i al plec de clàusules administratives particulars, i a la següent

APARTADOS DE LA MEMORIA

1. MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA LEICA DMi8
2. ORDENADOR Y PROGRAMAS PARA EL CONTROL DEL EQUIPO, PROCESADO DE IMÁGENES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS
3. CURSO DE FORMACIÓN Y MANUALES

Nota: La memoria describe los componentes y especificaciones del equipo ofertado, indicándose en negrita aquellos aspectos específicamente mencionados en el PPT, para acreditar su cumplimiento

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

1. MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA LEICA DMI8

1.1 ESTATIVO

El DMI8 es un microscopio invertido de investigación universal y **completamente automático para luz transmitida y fluorescencia**. Además de la motorización de todos sus componentes incorpora el concepto de automatismo por el que el equipo se autoajusta en función de la técnica de observación y objetivo empleados.

El sistema ofertado incluye un **estativo completamente motorizado: revólver, enfoque, puertos de imagen, rutas ópticas de luz transmitida y fluorescencia (obturación, diafragmas de campo y apertura, control de intensidad, cambio de bloque de filtros, torreta de condensador), de construcción modular, lo que permite la actualización independiente de sus componentes.**

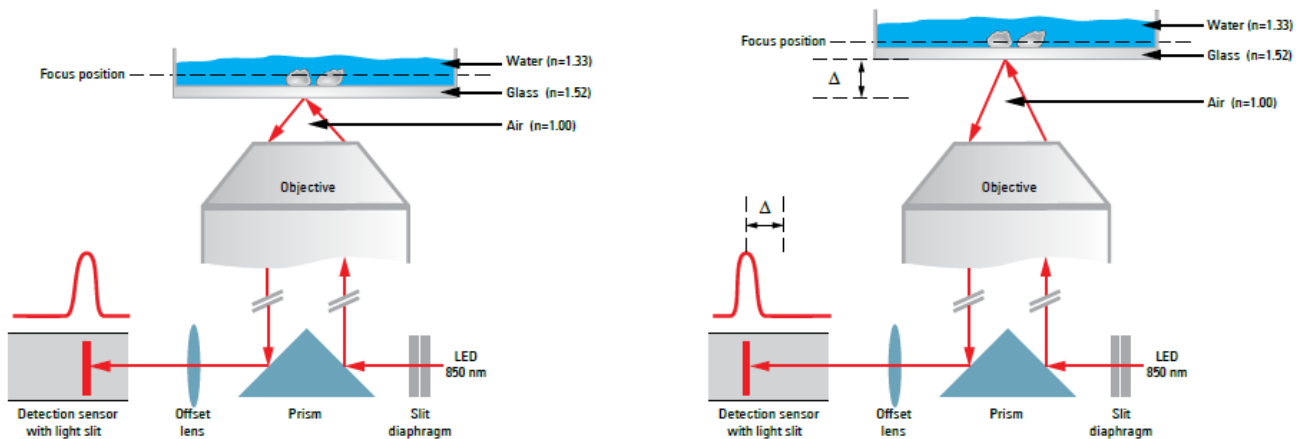
REVÓLVER Y SISTEMA DE ENFOQUE

- **Revólver de 6 objetivos motorizado y codificado permitiendo al sistema reconocer el objetivo insertado en la ruta óptica y adaptarse a sus características**, con modos de trabajo para objetivos de inmersión y secos para evitar errores de manejo.
- Sistema de enfoque motorizado, con **recorrido de 12 mm y paso mínimo de 10 nm**, con parfocalidad electrónica y **control en bucle cerrado mediante codificador lineal de la posición del enfoque**, lo que permite obtener una **precisión en reposicionamiento ajustable, hasta 20 nm**.
- Ajuste automático de la velocidad de enfoque al objetivo seleccionado, modificable por el usuario, con cuatro velocidades de por objetivo (2 para el mando macro y 2 para el micro) y cinco niveles de sensibilidad.
- **Sistema de corrección de enfoque Leica AFC (Adaptive Focus Control) que mantiene automáticamente la distancia del objetivo al cubre, para lo que se usa un diodo infrarrojo (850 nm)** que se refleja en la interfase cubre/medio o cubre/aire. Dicha reflexión, captada por el objetivo, es dirigida hacia un detector CMOS situado en el estativo del microscopio. El AFC es idóneo para corregir la deriva mecánica y térmica sin necesidad de realizar un autofocus por imagen (que está incluido en las funciones del software LAS X y se puede combinar con el AFC). Sus características son: (3.1.12)
 - Dicroico motorizado con inserción automática, ajuste automático de la lente de offset.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- Compatible tanto con vidrio como con plásticos, con todos los medios de inmersión (debe existir una interfase óptica aire/vidrio o vidrio/medio acuoso donde se produzca la reflexión) y con más de 80 objetivos entre 10 y 100x.
- Modos de trabajo continuo (no precisa uso de software) y a demanda (solo por software, para experimentos time-lapse y multiposición). Puede combinarse con autofocus por imagen en los experimentos.
- Diodo infrarrojo compatible con la utilización de fluorocromos en la zona infrarroja del espectro como CY5, y con la máxima protección de la muestra puesto que la longitud de onda utilizada carece de efectos tóxicos.
- La precisión del sistema se adapta automáticamente al objetivo en uso, siendo de 1/3 de la profundidad de foco de estos para objetivos de altos aumentos, con un tiempo de respuesta menor de 650 ms en modo a demanda, con punto de enfoque próximo a la superficie de reflexión.



Funcionamiento del AFC. Al variar la distancia entre el objetivo y la muestra la reflexión del diodo cambia de posición sobre el sensor, dicho cambio es compensado automáticamente para reposicionar la reflexión en su lugar original, y por tanto mantener la distancia constante a la muestra.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- **Sistema de protección contra salpicaduras formado por una bandeja de recogida que conecta mediante un tubo con un depósito.** Este dispositivo garantiza la protección de los elementos ópticos, electrónicos y mecánicos del estativo del microscopio contra derrames accidentales.



Sistema de protección contra derrames del DMI8 compuesto por bandeja, tubo y depósito

TUBO Y OCULARES

Tubo de observación binocular para FOV 25, con ajuste del ángulo de observación entre 30 y 45° y distancia interpupilar ajustable (55-75 mm), y oculares enfocables (ajuste dióptrico) de alto punto focal, 10x/25.

PUERTOS DE IMAGEN

El sistema ofertado incorpora **dos puertos de imagen motorizados y codificados, con prisma de reparto de luz del 100%**, situados a la izquierda y derecha del estativo. Dichos puertos ofrecen un **campo de visión con diagonal de 22 mm (FOV 22)**,

COMPATIBILIDAD CON INCUBADORES OKO-LAB

El microscopio es **compatible con incubadores tipo “cage” de OKO-LAB**, tal como se solicita en las especificaciones. Asimismo el control de los mismos está integrado en el software LAS X.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

ELEMENTOS DE CONTROL

- **Control mediante pantalla táctil** en la parte frontal del estativo que simplifica el manejo mediante la utilización de ideogramas con la misma apariencia que el software de control LAS X.
- **4 botones programables**, 9 botones y un reóstato digital con función contextual (para control de intensidad de iluminación, obturación, diafragmas y movimiento en Z) situados ergonómicamente a la derecha e izquierda del estativo, junto a los mandos de enfoque.
- **Mando satélite “Smartmove”, para el control del enfoque y movimiento de platina**, y que incluye **4 botones programables adicionales, para un total de 8**, lo que permite un manejo confortable del equipo cuando se trabaja desde el ordenador. (3.1.13)
- Mando de enfoque Z con tacto simulando un enfoque mecánico y controles macro y micrométrico.



Elementos de control del DMI8, situados en el frente (pantalla táctil) y laterales del microscopio (botones y botones programables), de forma que se puede acceder a los mismos sin levantar la vista de los oculares, y mando externo Smart move para control de enfoque y platina

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

CONTROL EN TIEMPO REAL

Los elementos motorizados o con control electrónico pueden ser controlados en tiempo real gracias a la tarjeta secuenciadora “Synapse” del DMi8 microscopio, permitiendo así la adquisición a la máxima velocidad permitida por el hardware de experimentos multicanal, time-lapse, pilas de imágenes en Z, múltiples posiciones de platina o la combinación de todos ellos. La eliminación de los tiempos muertos de software garantiza además la perfecta reproducibilidad de los experimentos.

Synapse permite controlar todos los elementos motorizados y electrónicos, desde la cámara e iluminador de fluorescencia hasta los elementos internos del microscopio, como obturadores, torreta de filtros de fluorescencia, condensador, luz transmitida, y enfoque, así como la platina, a diferencia de los sistemas convencionales de control en tiempo real que solo permiten el control de los elementos que admiten señales TTL, como cámaras, fuentes de luz o ruedas de filtros externas.

Synapse permite también controlar dispositivos externos que admitan señales TTL, como un posible sistema de FRAP o microfluídica como se solicita en el pliego. Permite además el control analógico de dichos componentes, enviando señales de voltaje entre -10 y +10 voltios que permiten, incluso regular parámetros de dichos sistemas (intensidad, presión...) si estos permiten este tipo de control.

Synapse funciona cargando la secuencia del experimento completo en la memoria de control del microscopio. A partir de ahí, el control de los dispositivos implicados es realizado sin necesidad de comunicación con el ordenador.

Este control en tiempo real extendido a todos los componentes del equipo permite extender las ventajas de este método de control a todos los experimentos, incluidos los que implican cambio de técnicas de contraste, posición de platina (mosaicos, experimentos multiposición), bloque de filtros, realización de z stacks, o combinaciones de todos ellos. Dichas ventajas son:

- Mayor rapidez (esto permite, por ejemplo, adquirir más posiciones en el mismo tiempo, o un mejor muestreo temporal, en experimentos de time lapse en multiposición).
- Menor exposición de la muestra a la luz de fluorescencia, gracias a una sincronización exacta, sin tiempos muertos provocados por el ordenador.
- Precisión y reproducibilidad absolutas en la realización del experimento, particularmente en time lapses.

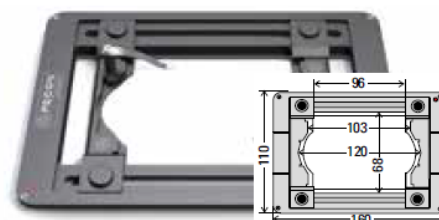
FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

1.2. PLATINA

Platina de escaneado rectangular Leica de 450x270 mm, construida en aluminio anodizado negro, con las siguientes características:

- Compatible con insertos de 160x110 mm (frame K).
- Control en tiempo real con el software LAS X.
- Velocidad ajustable hasta un máximo de 60 mm/sec.
- **Rango de movimiento 127 x 83 mm**
- **Reposicionamiento (reproducibilidad) mejor de 1 µm.**
- Control integrado en el mando "smartmove" junto con el enfoque
- Se incluyen dos insertos, **uno para placas multipocillo y otro ajustable compatible con placas Petri de 35 mm y portas.**



Platina e inserciones portamuestras ofertadas

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

1.3 SISTEMAS DE ILUMINACIÓN

ILUMINACIÓN TRANSMITIDA

- Columna de luz transmitida: El DMi8 incorpora una columna de luz transmitida abatible, **completamente motorizada (diafragma de campo, control de intensidad y obturación)**, e incluye además un portafiltros para dos filtros de 40 mm.
- **La fuente de luz es un iluminador LED blanco de 10 W** (temperatura de color 4500 °K) equipado **con un obturador de alta velocidad (8 ms) que se coloca automáticamente en la ruta óptica para evitar la autofluorescencia del LED**. Como el resto de los componentes del sistema, está controlado en tiempo real
- Condensador: se incluye la base de condensador S1-40, que incluye una **torreta de 7 posiciones para técnicas y diafragma de apertura motorizados**. Es compatible con varias lentes frontales fácilmente intercambiables, lo que le permite ofrecer distancias de trabajo entre 1 y 40 mm y aperturas numéricas entre 0,4 y 1,4 (oil). La iluminación es Koehler y es compatible con objetivos de 1.25x a 100x.
- Lente de condensador: la lente incluida en la configuración ofrece una **distancia de trabajo de 28 mm y apertura numérica 0.55**.

ILUMINACIÓN DE FLUORESCENCIA

- Puerto de iluminación incidente:

El microscopio incorpora hasta dos puertos ópticamente idénticos para iluminación incidente, con el novedoso concepto “infinity port” que coloca los **elementos ópticos de la ruta de iluminación fuera del estativo**, simplificando así la conexión de los sistemas de iluminación (**LED o láser**)

- Fuente de luz **LED multilínea para fluorescencia pE400, con control TTL**, compatible con todos los bloques de filtros incluidos en la configuración, con **tiempo de cambio entre los LEDs inferior a 1 ms**.
- **Torreta de bloques de filtros de fluorescencia motorizada para 6 bloques de filtros**, con sujeción magnética. Tiempo de cambio entre posiciones adyacentes de 300 ms.
- **Ruta de fluorescencia motorizada: obturación y diafragma de campo**.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- Bloques de filtros para fluorescencia:

Se incluyen los siguientes **bloques de filtros**, de paso banda y con tecnología de recubrimiento iónico para mayor transmisión y durabilidad

BLOQUE	EXCITACIÓN	EMISIÓN
LED 405	405/60	470/40
GFP	470/40	525/50
RHOD	546/10	585/40
Y5	620/60	700/75

La configuración ofertada es compatible con filtros multibanda y rueda de filtros de emisión Leica, que ofrece un tiempo de cambio entre posiciones adyacentes de 27 ms.

GESTOR DE CONTRASTE:

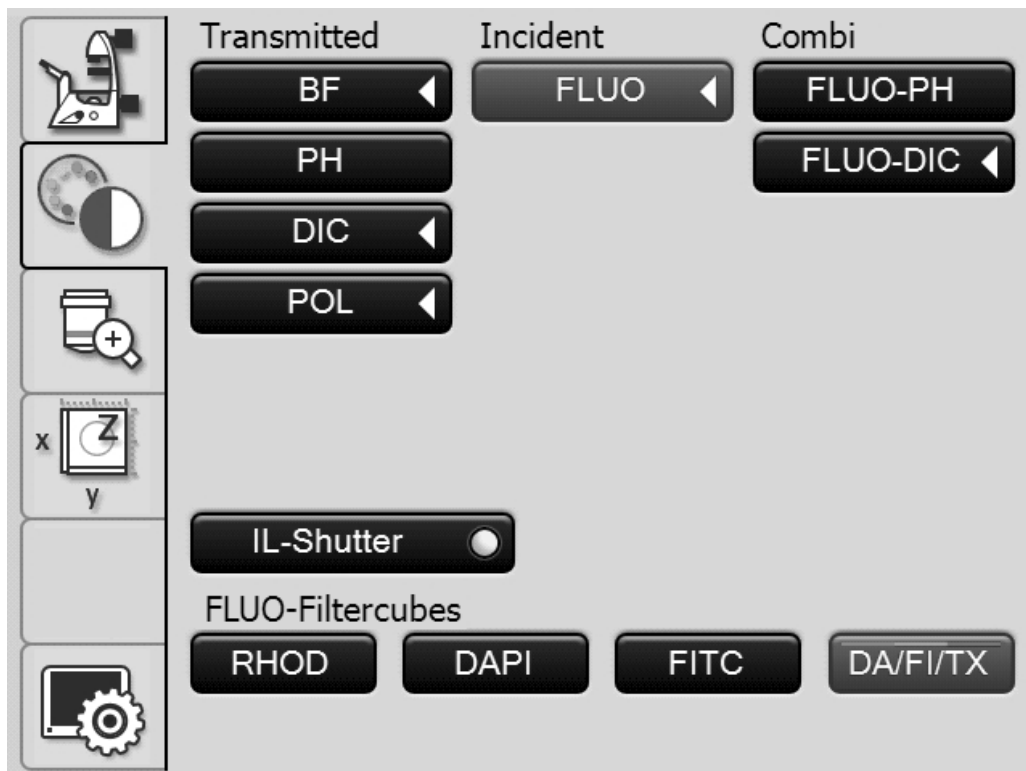
La motorización completa e inteligente de todos los componentes del microscopio permiten la gestión automática de los métodos de contraste tanto en luz transmitida como en fluorescencia, simplificando enormemente su uso, evitando errores de manejo y facilitando la reproducibilidad de las adquisiciones:

- El método de contraste se ajusta automáticamente: basta un click para que el sistema seleccione y ajuste automáticamente los parámetros (intensidad, diafragmas, posición de la torreta...). El microscopio memoriza los últimos parámetros utilizados y los restaura al volver a seleccionar la técnica y objetivo, sin necesidad de intervención del software.
- Al cambiar de objetivo el microscopio reajusta automáticamente los parámetros (por ejemplo, cambia el anillo de fases si es esta la técnica seleccionada), además el sistema avisa de las técnicas que son posibles para cada objetivo.
- No se usan las posiciones vacías de la torreta de fluorescencia, ni es posible seleccionar la posición de luz transmitida en modo fluorescencia. Del mismo modo no es posible por ejemplo cerrar el diafragma de apertura en contraste de fases pues la técnica dejaría de funcionar.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- Solamente los LED compatibles con el filtro de excitación del bloque de filtros en uso pueden ser activados en iluminadores con control independiente por línea, simplificando el manejo.
- Los mismos mandos de control de intensidad, diafragmas y obturación ajustan respectivamente los parámetros para luz transmitida y fluorescencia en función del método seleccionado, evitando la duplicidad de los mismos y simplificando el manejo del microscopio (controles contextuales).



Pantalla táctil del microscopio mostrando la selección de técnica de contraste con un solo toque, así como las técnicas disponibles para el objetivo en uso (aparecen con una flecha triangular) y el obturador activo (en este caso es el obturador de fluorescencia)

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

1.4 OBJETIVOS

La **óptica del DMi8 es corregida a infinito**, con distancia parfocal de 45 mm y distancia focal de la lente de tubo de 200 mm. Los objetivos incluidos en la configuración son los siguientes, se detallan también las técnicas de contraste incorporadas

Tipo	Aumento / A.N.	Medio de inmersión	Cubre (mm)	Técnicas
N Plan	2,5x/0,07	Aire	-	BF, FLUO
HC PL FL	5x/0,15	Aire	-	BF, FLUO
HC PL FLUOTAR	10x/0,32	Aire	0,17	BF, PH, FLUO
HC PL FL L	20x/0,40	Aire	0-2	BF, PH, FLUO
HC PL APO	40x/0,95	Aire	0,11-023	BF, PHFLUO

(PH: contraste de fases; BF: campo claro; FLUO: fluorescencia)

- Los objetivos ofertados son planos para campo 25 (FOV 25)

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

2. ORDENADOR Y PROGRAMAS PARA EL CONTROL DEL EQUIPO, PROCESADO DE IMÁGENES Y ALMACENAMIENTO DE DATOS

2.1 ESTACIÓN DE TRABAJO “PLATINUM”

- Estación de trabajo HP Z6G5 basada en Windows 11 Pro64
- Procesador Intel XEON W5-3425, 12 núcleos
- Memoria RAM 128GB (4X32GB) DDR5 4800 ECC REG RAM
- Tarjeta gráfica NVIDIA RTX A5000 24GB 4DP GFX (3.3.1.b)
- Almacenamiento:
 - o Disco 1 (sistema): 512GB PCIe 2280 TLC M.2 SSD
 - o Disco 2 (temporal): 8TB SSD RAID0 (4x 2TB PCIe 2280 TLC M.2)
 - o Disco 3 (datos): 4TB SSD (1x 4TB PCIe 2280 M.2)
- Ethernet 10 GB
- Ratón óptico y teclado inalámbricos
- **Monitor 37,5 pulgadas** (95 cm), IPS resolución 4K-Wide (**3840x1600 @ 60 Hz**), tamaño de punto 0.229 mm. Contraste estático 1000:1 y dinámico 5000000:1 (alto contraste), luminosidad 300 cd/m².

2.1 SOFTWARE DE IMAGEN LAS X PREMIUM

LAS X es un software diseñado para hacer fácil la adquisición multidimensional de imágenes, permitiendo el control de todos los componentes del hardware del sistema. Sus características son las siguientes:

- Interfaz de usuario moderna e intuitiva, común a todos los sistemas de fluorescencia Leica. Fondo de pantalla de color oscuro para una mejor adaptación del ojo a las condiciones de sala. División de la pantalla en paneles (para imagen y control de parámetros). Tamaño de paneles y menús (tipo de letra) ajustable, con función de reset.
- Sistema de menús desplegables sensibles al contexto. Esto quiere decir que el menú de ajuste de cada parámetro solamente aparece si dicho parámetro forma

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

parte de las variables seleccionadas en el experimento. De este modo en pantalla nunca hay más ni menos funciones de las necesarias, reduciendo la fatiga y la posibilidad de cometer errores en el ajuste de los parámetros. Los elementos activos, pero no en uso, se minimizan automáticamente, manteniendo su posición en la pantalla sin que en ningún momento puedan quedar ocultos por otras ventanas que se superpongan. Cada elemento del escritorio tiene su sitio lo que facilita localización aumentando la ergonomía de trabajo.

- Ergonomía mejorada:
 - **Almacenamiento, recuperación y aplicación automática de los parámetros de adquisición de imagen (función “apply”) para una máxima reproducibilidad.** A partir de la imagen se pueden reproducir las condiciones de captura.
 - Almacenamiento y recuperación de parámetros de adquisición de fluorocromos y conjuntos de fluorocromos específicos.
 - Previsualización de los resultados de las funciones de procesado que lo permiten.
- Gestión automática de los experimentos: todas las imágenes y series adquiridas se almacenan automáticamente en un “container” (Leica Data Container) con nombres automáticamente generados por el sistema simplificando el manejo y reduciendo la necesidad de interacción con el sistema. En caso de cierre inesperado de la aplicación o apagado del PC los datos son recuperados al arrancarla de nuevo. El formato de fichero “lif” y “exlif” exclusivo de Leica impide que se pierda ningún dato manteniendo la coherencia de las series. se puede realizar el almacenamiento de las imágenes en formato TIFF para evitar la necesidad de exportarlas después.
- **Ajuste y control de todos los parámetros en adquisición de imagen:** Tiempo de exposición, binning, velocidad de lectura de la cámara, así como del resto de elementos (microscopio, fuente de fluorescencia, etc). Todos los cambios que han de aplicarse a lo largo del experimento en los parámetros del hardware (tanto en el microscopio como en la cámara) son aplicados automáticamente por el sistema y almacenados asociados a cada imagen.
- Las imágenes se adquieren calibradas y se almacenan los parámetros de adquisición, lo que permite restaurar las condiciones en cualquier momento mediante un clic de ratón, garantizando una repetitividad máxima de las condiciones de adquisición de imagen.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- **Las imágenes y series pueden ser exportadas de diversas formas (video o imágenes individuales tipo tiff y jpeg).** En la exportación es posible incorporar datos sobre la imagen (barra de calibración, referencias temporales y/o espaciales, anotaciones manuales...). Del mismo modo se pueden exportar imágenes individuales (con pseudocolor o sin él), snapshots, series completas, superposiciones, etc.
- Amplia gama de funciones de procesado y mejora de la imagen, incluyendo funciones de edición (recorte, redimensionamiento, etc), ajuste (eliminación de fondo, reducción de autofluorescencia, ajuste de contraste, etc.), filtros de reducción de ruido (blur, mediana) y segmentación (treshold, seeding, etc).
- Todas las funciones de procesado se aplican de forma automática a la serie completa de imágenes.
- Funciones de cuantificación incorporadas: medidas de longitud, área, recuentos, intensidades de fluorescencia en áreas y líneas, perfiles de intensidad en series tridimensionales, etc.
- Sistema de ayuda sensible al contexto.
- Licencias adicionales: LAS X está disponible en nuestra página web para su instalación gratuita en cualquier ordenador compatible.
- Las actualizaciones de software a la última versión recomendadas son gratuitas durante el periodo de garantía
- La configuración ofertada incluye los siguientes módulos:
 - **Adquisición multidimensional: Imagen multicanal, time lapse, series en Z, múltiples posiciones de platina y realización de mosaicos, permitiendo la adquisición de series en XYZTλn (n= múltiples posiciones de platina),** las distintas dimensiones de adquisición pueden combinarse libremente entre sí y con estrategias de autofocus (AFC, autofocus por imagen o ambos).
 - Módulo de visualización 3D: permite la realización de reconstrucciones tridimensionales con rendering en tarjeta gráfica, así como la creación de animaciones 3D y proyecciones.
 - **Módulo de control de cámaras no Leica: Permite el control de cámaras no Leica, incluyendo el modelo Prime 95 B 25 mm de Photometrics**

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

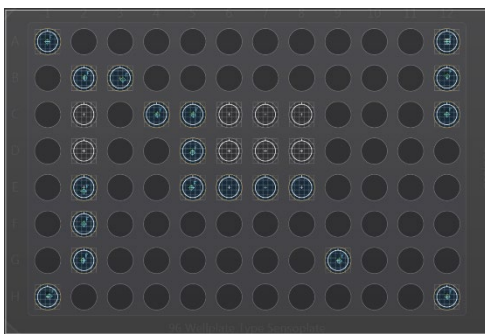
EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

- **Módulo “LAS X Navigator”** que permite la creación de imágenes panorámicas situándolas ubicación real sobre la platina y permitiendo la utilización de las mismas para la navegación por la muestra. Así se puede realizar la adquisición de una imagen con el objetivo de más bajo aumento y usarla para la localización de las regiones de interés, como **solicita el pliego**. Además, incorpora la función de barrido en espiral que reconstruye la muestra a partir del punto actual, así como la utilización de plantillas que representan distintos soportes de muestra (portas, placas multipocillo) para facilitar la navegación en las mismas y la programación de adquisiciones automáticas de imágenes (tanto mosaicos como imágenes individuales) en múltiples posiciones. Otra característica destacada es la **detección automática de regiones de interés** para la realización de mosaicos simplemente tocando sobre ellas con el ratón (función “magic wand”), permitiendo definir también **mosaicos irregulares**.

También es posible cargar una imagen adquirida en otro dispositivo, o un dibujo, alinearla con dos imágenes adquiridas en Navigator y a partir de ahí usar la imagen cargada para navegar por la muestra.

Navigator permite asimismo calcular un **mapa de foco** (independiente para cada mosaico en su caso) **enfocando automática o manualmente** en algunos puntos para interpolar la posición del foco en los puntos intermedios.

Los diseños de adquisición de imágenes, así como los de puntos de cálculo para el mapa de foco pueden ser almacenados de forma que resulta muy sencilla la realización de experimentos repetitivos.



Definición automática de mosaicos en una placa multiwell (izquierda) y detección automática de áreas de interés en una imagen de bajo aumento para la realización de mosaicos (derecha)

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

EXP. 03/2025: Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la fundación Fraunhofer Spain Research

3. CURSO DE FORMACIÓN Y MANUALES

Se asumen todos los aspectos indicados en el pliego con respecto a la instalación, formación y garantía del equipo:

- **Plazo de entrega:** Máximo 31 de Diciembre de 2025
- **La instalación** se realizará sobre el sistema Thunder instalado en el instituto, que cumple todos los requisitos para tal fin, siendo responsabilidad de Leica suministrar los componentes, software, etc necesarios para que el sistema quede completamente operativo.
- La empresa se compromete a la **retirada del embalaje y gestión de los desechos** generados durante la instalación de acuerdo con la legislación vigente.
- **Formación:** Se realizará la formación del personal responsable in situ, por parte personal cualificado de Leica microsistemas, por un periodo de al menos 8 horas, según se especifica en el PPT, con las ampliaciones que resulten necesarias para garantizar la correcta formación del personal, sin coste adicional.
- **Plan de mantenimiento:** Se incluye durante el período de garantía el mantenimiento preventivo del equipo, consistente en **una revisión anual** que incluirá el ajuste del equipo para mantenerlo dentro de las especificaciones de funcionamiento, así como la actualización del software a la versión más reciente compatible con el hardware del equipo.

En L'Hospitalet de Llobregat, el 12 de noviembre de 2025

LEICA MICROSISTEMAS, S.L.U.

Z0715283B
JULIAN MARSIL
DEMETS (R:
B58521147)
Digitally signed by
Z0715283B JULIAN
MARSIL DEMETS (R:
B58521147)
Date: 2025.11.12
15:58:58 Z

D. Julian MARSIL DEMETS
Apoderado

Y5371648N
VANESSA JEANNE
T LURQUIN (R:
B58521147)
Digitally signed by
Y5371648N VANESSA
JEANNE T LURQUIN (R:
B58521147)
Date: 2025.11.12 15:59:44
Z

Dña. Vanessa Jeanne T LURQUIN
Apoderada

Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

SERVICIO TÉCNICO POSTVENTA

➤ Organización del Servicio: estructura, recursos humanos y materiales dispuestos.

Controles de Calidad de la empresa.

Leica Microsystems cuenta con una extensa plantilla de ingenieros de servicio técnico con una amplia formación.

- › Ubicación de la oficina (Barcelona)
 - › Ubicación de los ingenieros responsables inmediatos del equipo licitado Barcelona
 - › 12 ingenieros de servicio de campo
 - › 4 ingenieros de flujo de trabajo avanzado
 - › 3 expertos en microscopios confocales
- Todos nuestros ingenieros de servicio siguen nuestro programa de formación en fábrica de 4 niveles y están certificados por Leica.
 - El soporte técnico lo prestan técnicos formados y certificados por Leica Microsystems
 - Utilizan piezas originales fabricadas por Leica Microsystems que cumplen las especificaciones del fabricante.
 - Múltiples certificaciones ISO y Certificados de calidad:
 - › ISO 9001:2015
 - › ISO 14001:2015



Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

➤ **Prestaciones adicionales respecto a las revisiones de mantenimiento preventivo o modificativo incluidas sin cargo adicional durante el periodo de garantía.**

- **Procedimiento de comunicación interna y de actuación**
- Procedimiento de comunicación:
es.service@leica-microsystems.com
T +34 934949530 | F +34 934949532
Asistencia telefónica (de lunes a viernes, de 8 a 17 horas)

Leica Microsistemas SLU
Plaza Europa, 41-43, 4ª planta Torre Realía
08908 L'Hospitalet de Llobregat (Spain)



➤ **Tiempo de respuesta y prestaciones adicionales sin cargo adicional, correspondientes a todas las actuaciones (preventivas y/o correctivas).**

- Leica dispone del servicio “One Call” con el que cada aviso de cliente es gestionado y asignado mediante un procedimiento trazable a un técnico inmediatamente permitiendo la rápida resolución de problemas aplicativos y un correcto diagnóstico del problema previo a su asignación al técnico para visita presencial en su caso, con el objetivo de reducir al mínimo el tiempo total de resolución del problema.

Asistencia remota:

- Siempre que el equipo esté conectado a red con posibilidad de acceso para nuestro servicio técnico. El acceso remoto es una herramienta particularmente útil para el **sistema de atención “One Call”** permitiendo la resolución del problema o su asignación para resolución in situ de la forma más rápida y eficiente posible
- Asistencia telefónica (de lunes a viernes, de 8 a 17 horas)
- Tiempos de respuesta: **Telefónica 2 horas**

Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

- Tiempo de **respuesta con presencia física de un técnico antes de 3 días** (24h laborables).
- Un único número para todas sus solicitudes de asistencia
- Asistencia **remota inmediata**
- Creación de un caso para el seguimiento de su solicitud (datos históricos y trazabilidad de incidencias)

Características de las prestaciones contempladas durante el periodo de garantía:

- Piezas de servicio incluidas durante la garantía.
- Gastos de mano de obra y desplazamiento incluidos
- Supervisión proactiva a distancia
- Objetivo de respuesta de la línea directa
- Objetivo de respuesta in situ presencial preferencial.
- Actualizaciones de software incluidas, así como entrega en formato digital de las configuraciones y últimas versiones de software disponibles para el Servicio.
- 1 visita de mantenimiento al año en la que se revisa y comprueba el sistema según las especificaciones de fábrica para que cumpla con las prestaciones originales.
- Reparaciones in situ ilimitadas, incluida la mano de obra del técnico, los desplazamientos y la sustitución de piezas de recambio, componentes o módulos necesarios para la acción correctiva solicitada
- Programación prioritaria de las reparaciones in situ con respecto a los clientes sin contrato de mantenimiento.
- Soporte telefónico de hardware y aplicaciones con uno de nuestros técnicos garantizado en 2 horas
- Actualizaciones de firmware y software cuando estén disponibles (excluidas las actualizaciones de hardware y Windows)
- Acceso a RemoteCare

Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

➤ Planes de mantenimiento una vez finalizado el periodo de garantía

- Una vez finalizado el período de garantía: Leica cuenta con diferentes planes de mantenimiento y opciones de respuesta frente a posibles incidencias.

	Standard Care	Advanced Care	Premium Care	Uptime Care
> Compromiso de Uptime garantizado				
> Actualizaciones y servicios con descuento				
> Piezas de servicio (láseres opcionales)	-10%	-10%		
> Gastos de mano de obra y desplazamiento	-10%			
> Supervisión proactiva a distancia				
> Mantenimiento preventivo anual				
> Actualizaciones de software				
> Objetivo de respuesta de la línea directa	Priority	4 hours*	2 hours*	1 hour*
> Objetivo de respuesta in situ	Priority	Priority	3 days*	1 day*

- precio mano de obra, una vez finalizada la garantía: 274€/hora
- precio de desplazamiento, una vez finalizada la garantía: 250€
 - 4h de trabajo con desplazamiento: 1.110,00€
 - 8h de trabajo con desplazamiento :2.120,00€

B.2. Compromiso de piezas y componentes

Leica Microsystems garantiza el soporte técnico, mantenimiento y suministro de piezas y repuestos por un mínimo de 10 años a partir de la fecha de producción del último equipo descatalogado .

Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

➤ **B.4. Plan de formación**

El correcto entrenamiento del personal responsable del equipo es esencial para el buen funcionamiento de este y para obtener el máximo rendimiento.

A continuación, se detalla el plan de formación previsto para este sistema:

- **Curso de formación Básica:**

Este curso se realiza una vez instalados los microscopios. La formación es realizada por un experto en microscopía validado por Leica Microsystems y tiene una duración estimada de un día.

Este curso inicial, se imparte en pequeños grupos y se adapta a las necesidades y horarios de los usuarios, intentando facilitar al máximo la participación de todos los interesados en su manejo.

El curso de formación básica comprende conceptos básicos de microscopía:

- Anatomía del microscopio: componentes, funciones y características de las partes.
- Funcionamiento: Manejo y optimización del uso del sistema y de las técnicas incluidas.
- Casos Prácticos: Revisión de situaciones cotidianas con muestras reales y claves para solucionar situaciones concretas y restablecer el funcionamiento correcto del equipo.
- Mantenimiento: indicaciones para mantener el equipo en óptimas condiciones

El nivel adquirido en este Curso proporciona al usuario el conocimiento necesario para trabajar con los sistemas de microscopía.

- **Curso de Formación Avanzado:**

- Siempre que el Servicio lo requiera, se ofrece un curso adicional de formación más avanzado, de un día de duración, para resolver dudas que puedan haber surgido durante el manejo del equipo y una vez transcurrido un tiempo desde el curso inicial de formación Básica

- **Formación Remota:**

- Leica Microsystems cuenta con una red de expertos en microscopía óptica y análisis de imagen preparados para dar soporte. En el caso de que haya cualquier duda aplicativa que pueda resolverse de manera remota, también es posible contactar con nuestros especialistas para una sesión remota aplicativa.

Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya

EXPEDIENTE 003/2025

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

- **Plataforma de e-learning:**

<https://www.leica-microsystems.com/science-lab/science-lab-home/>

- Leica Microsystems cuenta con una plataforma de conocimiento, Science Lab, que ofrece investigación científica y material didáctico sobre temas de microscopía.
- El contenido está diseñado para ayudar tanto a principiantes como a profesionales experimentados y científicos en su trabajo y experimentos diarios.
- Permite explorar tutoriales interactivos y notas de aplicación, para descubrir los conceptos básicos de la microscopía y las tecnologías de punta.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS
CONTRACTACIÓ NO HARMONITZADA – PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT

**“SUMINSITRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN
MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA CON DESTINO A LA FUNDACIÓN
FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH”**

NÚM. EXPEDIENT 03/2025

QUADRE-RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

SUMINSITRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA CON DESTINO A LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH”

A. DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE:

Suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia con destino a la Fundación Fraunhofer Spain Research

B. DADES ECONÒMIQUES

B.1. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 143.000,00 EUROS (IVA exclòs)

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	143.000,00 euros
Possibles modificacions	N/A
Possibles pròrrogues	N/A
Total	143.000,00 euros

B.2. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ: 143.000,00 EUROS (IVA exclòs)

Concepte	Import (IVA exclòs)	IVA	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació	143.000,00 euros	30.030,00 euros	173.030 ,00 euros

B.3. FINANÇAMENT: Este contrato podrá estar financiado por:

- El Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, que se deriva del “Real Decreto 411/2025, de 27 de mayo, por el que se regula la concesión directa de una subvención a la Fundación Fraunhofer Spain Research, para su establecimiento en España”; o
- La Generalitat de Catalunya (a través del Departament de Recerca i Universitats); que se deriva del “Conveni entre l'administració de la generalitat de Catalunya, mitjançant el Departament de Recerca i Universitats, i la Fundació Fraunhofer Spain Research d'atorgament d'una subvenció per a l'impuls del programa de recerca FRAUNHOFER CAT, dirigit a fomentar la transferència del coneixement i la innovació a Catalunya”, aprobado por Acuerdo de Gobierno de la Generalitat de Catalunya en fecha 24 de octubre de 2025; o
- El Ayuntamiento de Barcelona, que se deriva del “Conveni específic entre l'Ajuntament de Barcelona i la Fundació Fraunhofer Spain Research d'atorgament d'una subvenció per a l'impuls del programa FRAUNHOFER CAT, dirigit a fomentar la transferència del coneixement i la innovació a Catalunya”, aprobado en fecha 27 de diciembre de 2024Este contrato podrá estar financiado por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; la Generalitat de

Catalunya (a través del Departament de Recerca i Universitats) o el Ayuntamiento de Barcelona.

C. DURADA DEL CONTRACTE / TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE: Hasta el 31 de diciembre de 2025, incluyendo el suministro instalación, puesta en marcha y formación.

D. PRÒRROQUES: No.

E. LLOC DE LLIURAMENT:

Fundación Fraunhofer Spain Research
Av. Gregorio Marañón, 6 - Rampa 2
Edificio Clúster II – LAB. 04C61
08028 Barcelona

F. DIVISIÓ EN LOTS: No.

G. GARANTIA DEFINITIVA: 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs (veure **Clàusula 15** del present Plec).

H. TERMINI DE GARANTIA: Durada mínima d'un (1) any, a partir de la data de l'acta de recepció definitiva.

I. ADMISSIBILITAT DE VARIANTS I MILLORES: Variants: No. Millores: No.

J. CONDICIONS DE CAPACITAT: Veure **Clàusula 6** del Plec.

K. SOLVÈNCIA: Veure **Clàusula 6** del Plec.

L. PRESENTACIÓ DE PROPOSTES: Presentació electrònica:

- **Data límit:** La establerta a l'anunci de licitació
- **Hora límit:** La establerta a l'anunci de licitació
- **Format i lloc de presentació:** A través de 2 sobres en format digital, que s'anomenaran "Sobre A + B" i "Sobre C" que hauran de presentar-se mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web següent:

Els documents i el resum de l'oferta quedaran degudament xifrats.

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.

L.1. OBERTURA DEL "SOBRE A+B" I "SOBRE C":

- **Lloc i data:** Es realitzarà en acte públic i es comunicarà oportunament a través del perfil del contractant cadascuna de les seves corresponents obertures.

M. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE LES OFERTES: segons **Annex núm. 3** del present Plec.

N. MODELS DE LES OFERTES RELATIVES ALS CRITERIS AVALUABLES MITJANÇANT JUDICI DE VALOR I QUANTIFICABLES MITJANÇANT FÓRMULES:
Segons ANNEX NÚM. 2.A. i 2.B. respectivament del present Plec.

O. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE: No es preveuen causes específiques de modificació contractual.

P. CESSIÓ DEL CONTRACTE: Veure clàusula 22 del Plec de Clàusules Particular del present document.

Q. SUBCONTRACTACIÓ: Veure clàusula 22 del Plec de Clàusules Particular del present document.

R. TRAMITACIÓ: Ordinària, mitjançant el procediment obert simplificat previst als apartats 1 a 4 de l'article 159 de la LCSP.

S. PUBLICITAT: Perfil de Contractant. Accessible a través de la següent adreça web:

T. 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 per escrit a la següent adreça de correu electrònic: licitacions@ibecbarcelona.eu com a molt tard 8 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.

Igualment, s'informa als interessats que la informació relacionada amb l'estat de tramitació del present procediment serà publicada al perfil de contractant, incloent els pertinents aclariments i esmenes, en el seu cas. Es recomana als interessats consultar de forma periòdica el perfil de contractant per estar informats de l'estat de situació del procediment de contractació.

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT
TRAMITACIÓ: Ordinària
PROCEDIMENT: Obert simplificat
REGULACIÓ: No harmonitzada

Codi de contracte	03/2025
Codi CPV	3800000-5

Descripció contracte	"SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA CON DESTINO LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH"
----------------------	---

I. DISPOSICIONS GENERALS

CLÀUSULA 1 - OBJECTE I RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

1.1. L'objecte d'aquest Plec de clàusules administratives particulars és l'establiment de les condicions que regiran l'adjudicació, per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH (en endavant, "entitat contractant") del contracte de subministrament quin objecte es troba descrit a l'**apartat A** del Quadre Resum de Característiques. Condicions que es defineixen en aquest Plec i en els seus annexes.

La indicació sobre la possible divisió en lots del contracte consta a l'**apartat F** del Quadre Resum de Característiques.

El contracte indicat no és susceptible de divisió en lots perquè és un únic sistema de funcionament integral en el qual les diferents parts del sistema han de ser compatibles i comunicar-se entre elles per al correcte funcionament global. La divisió en lots no és possible ja que l'equip únicament pot ser adquirit a un empresari i qualsevol divisió en lots dels diferents components comportaria incompatibilitats tècniques en el funcionament de l'equip.

1.2. L'entitat contractant està subjecta a la normativa en matèria de contractació pública continguda, principalment, en les disposicions següents:

- a) 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"), que com a poder adjudicador que no té el caràcter d'Administració Pública li són aplicables.
- b) Decret Llei 3/2016, de 31 de maig, de mesures urgents en matèria de contractació pública.
- c) Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, pel qual es desenvolupa parcialment la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de contractes del sector públic.
- d) Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals.
- e) 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.
- f) Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic.

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

1.3. 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.

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

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

Les parts es sotmeten expressament a la jurisdicció i competència dels Jutjats i Tribunals de la ciutat de Barcelona, amb renúncia a qualsevol altre fur que els pugui correspondre.

1.5. El present Plec de clàusules administratives particulars, els seus Annexes i el Plec de prescripcions tècniques particulars revestiran caràcter contractual. El contracte s'ajustarà al contingut del present Plec, les clàusules del qual es consideraran part integrant del respectiu contracte.

1.6. La presentació de proposicions implica l'acceptació incondicionada pels licitadors del contingut del present Plec i de la totalitat de la documentació que conforma la present licitació, sense cap excepció, salvetat o reserva.

1.7. La interpretació del contracte i les discrepàncies sobre la seva aplicació es farà tenint en compte, en primer lloc, el Plec de clàusules administratives particulars i les prescripcions tècniques, que prevaldran sobre qualsevol altra norma.

El desconeixement del contracte en qualsevol dels seus termes i dels altres documents contractuals de tota índole que puguin tenir aplicació en l'execució de la cosa pactada, així com de les instruccions o altres normes que resultin d'aplicació en l'execució de la cosa pactada, no eximirà l'adjudicatari de l'obligació de complir-los.

1.8. En el supòsit que el present Plec sigui traduït a altres llengües, en cas de discrepància prevaldrà la versió en llengua catalana.

CLÀUSULA 2 - VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE, PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ I PREU DEL CONTRACTE

2.1. El valor estimat del contracte a efectes de determinar el procediment d'adjudicació, la publicitat i la competència de l'òrgan de contractació és el que figura a l'**apartat B** del Quadre Resum de Característiques, i no inclou l'Impost sobre el Valor Afegit.

Aquest valor estimat s'ha calculat conforme a allò que estableix l'article 101 de la LCSP. Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrroques o altres opcions, en els termes establerts en el present Plec

2.2. El pressupost base de licitació del contracte és el que consta expressat a l'**apartat B.1** del Quadre-Resum de Característiques.

El desglossament del pressupost base de licitació (IVA exclòs) s'indica a l'**Annex núm. 6** del present Plec.

Aquest pressupost base 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, incloent l'Impost sobre el Valor Afegit.

Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al pressupost base de licitació o als preus unitaris en que aquest es desglossi.

2.3. El preu del contracte serà aquell al que ascendeixi l'adjudicació, més el corresponent Impost sobre el Valor Afegit, que haurà de figurar en partida independent.

En el preu del contracte es consideraran inclosos la resta de tributs, taxes i cànoncs de qualsevol índole, que siguin d'aplicació, així com totes les despeses que l'adjudicatari ha d'assumir conforme al previst en el contracte tipus adjunt i en el Plec de Condicions i documentació annexa.

L'import d'adjudicació en cap cas superarà el pressupost base de licitació. En el supòsit que el licitador excedeixi d'aquest o aquests imports serà exclòs del procediment.

2.4. El preu del contracte no serà objecte de revisió.

2.5. Es fa constar que es disposa de crèdit suficient per atendre les obligacions econòmiques que es deriven per l'entitat contractant del compliment del contracte al que es refereix el present Plec, fins a la seva conclusió.

2.6. L'objecte del present contracte està finançat amb els fons indicats a l'apartat **B.3** del Quadre de Característiques.

CLÀUSULA 3 - DURADA DEL CONTRACTE/TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini de durada/termini d'execució del contracte és el que figura a l'**apartat C** del Quadre de Característiques o, quan correspongui, el que hagi proposat l'adjudicatari, si fos menor.

El termini de durada del contracte començarà a comptar partir de la data de formalització del mateix.

El present contracte no es susceptible de pròrroga.

CLÀUSULA 4 - EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ, PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE I DOCUMENTACIÓ QUE ES FACILITARÀ ALS LICITADORS

4.1. La contractació del subministrament de referència s'adjudicarà a través del procediment obert simplificat regulat als apartats 1 a 4 de l'article 159 de la LCSP.

L'adjudicació del contracte es realitzarà a l'oferta que presenti una millor relació qualitat-preu en el seu conjunt, d'acord amb els criteris d'adjudicació que figuren a l'**Annex núm. 3** del present Plec.

4.2. Necessitat i idoneïtat del contracte: Les necessitats que l'entitat contractant pretén satisfer mitjançant aquest contracte són les que consten a la memòria justificativa.

4.3. Documentació que es facilitarà als licitadors: Des del dia de la publicació de l'anunci

de licitació, les empreses interessades podran obtenir a través del Perfil de Contractant la documentació necessària per preparar les seves propostes, que inclou els següents documents:

- Aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars.
- Plec de prescripcions tècniques.

Tota aquesta documentació tindrà caràcter contractual. Així mateix, s'informa que el contracte tipus que s'adjunta com **Annex núm. 7** al present Plec es regulen les obligacions del contractista, tals com, amb caràcter enunciatiu i no limitatiu, forma de pagament, condicions d'execució, subcontractació, pagament a subcontractistes i proveïdors, penalitzacions, resolució del contracte, etc. i que, per tant, hauran de ser tingudes en consideració pels licitadors.

De conformitat amb l'article 138.3 de la LCSP, l'òrgan de contractació proporcionarà a tots els interessats, 6 dies abans de la finalització del termini per a presentar oferta, la informació addicional relativa als plecs i resta de documentació complementària que aquests sol·licitin, sempre i quan s'hagi sol·licitat al menys 10 dies abans del transcurs del termini de presentació d'ofertes.

4.4. Responsable del contracte: Es designarà un responsable del contracte per part de l'entitat contractant, quina identitat es comunicarà a l'adjudicatària un cop adjudicat el contracte, a qui correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dintre de l'àmbit de les facultats que se li atribueixin. Igualment, el responsable del contracte s'encarregarà, en els casos que procedeixi, d'emetre un informe on determini si el retard en l'execució s'ha produït per motius imputables al contractista i de realitzar una proposta sobre la imposició de penalitats.

4.5. Òrgan de contractació: L'òrgan de contractació del present contracte, per raó de la quantia del mateix, està format pel Director i la Gerent del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, d'acord amb el que s'estableix als Estatuts del centre i als seus respectius apoderaments.

CLÀUSULA 5 - PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ

La present licitació es publicarà mitjançant anunci al Perfil de Contractant de l'entitat, al qual s'hi pot accedir a través de l'adreça web que consta referenciada a l'**apartat U** del Quadre Resum de Característiques.

II. PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

CLÀUSULA 6 - CONDICIONS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

6.1. Podran contractar amb l'entitat contractant les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres que tinguin plena capacitat d'obrar d'acord amb el que estableix l'article 65 de la LCSP, que no estiguin incloses en cap de les prohibicions de contractar que es recullen a l'article 71 de la referida Llei i que acreditin la solvència que es requereixi en aquest plec i gaudeixin de l'habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del

contracte.

Els requisits de capacitat, solvència i d'absència de prohibicions de contractar s'han de complir en el moment de la presentació de l'oferta i s'han de mantenir fins al moment de l'adjudicació i formalització del contracte.

6.2. De conformitat amb l'article 75 de la LCSP es podrà acreditar la solvència basant-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, amb independència de la naturalesa jurídica dels vincles existents, sempre que s'acrediti que, per a l'execució del contracte disposarà efectivament d'aquests mitjans. Tanmateix, respecte als títols d'estudis i professionals o a l'experiència professional, només es podrà recórrer a les capacitats d'altres entitats si aquests executessin la part de l'objecte del contracte per al que es requereixin dites capacitats. Aquests tercers hauran d'acreditar la seva capacitat, aptitud i solvència requerits al present plec.

En el cas que l'empresa licitadora recorri a capacitats d'altres empreses per acreditar la solvència econòmica i/o tècnica, de conformitat amb el que prevé l'article 75 de la LCSP, o tingui la intenció de subcontractar, ha d'indicar aquesta circumstància en la declaració responsable d'acord amb el model que consta a l'**Annex núm. 1** del present Plec que es fa referència més endavant i presentar altre declaració separat per cadascuna de les empreses a la capacitat de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar, degudament signat.

En el supòsit en que es recorri a la solvència econòmica i financera d'altres entitats, el licitador i les entitats amb les que col·labori per a la prestació del present contracte seran solidàriament responsables de l'execució del mateix.

6.3. Les empreses licitadores han de complir amb els següents criteris de solvència. No obstant això, únicament hauran d'acreditar documentalment el compliment d'aquests requisits l'empresa o empreses proposada/es com a adjudicatària/es. Sens perjudici d'això, l'entitat contractant podrà sol·licitar als licitadors, en qualsevol moment anterior a la proposta d'adjudicació, l'acreditació del compliment d'aquests extrems.

A) Solvència econòmica i financera:

S'acreditarà mitjançant la presentació de tots i cadascun dels documents següents:

- a) Declaració i acreditació del volum de negocis global, referit als tres últims exercicis disponibles en funció de la data de creació o inici de les activitats de l'empresari, en la mesura que es disposi de les referències d'aquest volum de negocis. La facturació anual global ha de ser, com a mínim, igual al valor estimat del contracte.
- b) Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior al valor estimat del contracte. Amb indicació dels riscos mínims a cobrir, del termini mínim de vigència o data de venciment i del valor mínim exigít.

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 tècnica o professional:

S'acreditarà mitjançant la presentació de tots i cadascun dels documents següents:

- a) Relació dels principals subministraments de naturalesa igual o similar als objecte del contracte, realitzats en els últims 3 anys, incloent-hi l'import, les dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos. Aquests subministraments s'acreditaran mitjançant certificats de bona execució expedits per les entitats, públiques o privades, destinatàries dels subministraments (mínim un certificat per any).
- b) Indicació del personal tècnic o unitats tècniques integrades o no en l'empresa, que participen en el contracte, especialment els encarregats de l'execució del contracte i del control de qualitat.
- c) Certificats expedits pels instituts o serveis oficials encarregats del control de qualitat, de reconeguda competència, que acreditin la conformitat de productes perfectament detallats per referència a determinades especificacions o normes tècniques.

6.4. Les empreses estrangeres no comunitàries hauran de complir, a més, amb els requisits establerts a l'article 68 de la LCSP. No obstant, atès que el contracte està subjecte a regulació no harmonitzada, es prescindeix de l'informe de reciprocitat en relació amb les empreses d'estats signataris de l'Acord sobre contractació Pública de l'Organització Mundial del Comerç.

6.5. L'entitat contractant podrà contractar amb unions d'empresaris que es constitueixin temporalment a l'efecte. Aquesta participació s'instrumentalitzarà, a la fase de licitació, mitjançant l'aportació d'un document privat en el que es manifesti la voluntat de concurrència conjunta, indicant els noms i circumstàncies dels que la constitueixen, la participació de cadascun d'ells, designant un representant o apoderat únic amb poders bastants per exercitar els drets i complir les obligacions que del contracte es deriven fins a l'extinció del mateix, sens perjudici de l'existència de poders mancomunats en altres aspectes, i assumint el compromís de constituir-se formalment en el cas de resultar adjudicatari del contracte. No serà necessària la formalització en escriptura pública fins que s'hagi efectuat l'adjudicació al seu favor.

Aquests empresaris quedaran obligats solidàriament davant l'entitat contractant.

No serà necessària la formalització de la UTE en escriptura pública fins que s'hagi adjudicat el contracte al seu favor.

6.6. L'òrgan de contractació adoptarà les mesures adequades per garantir que la participació a la licitació de les empreses que haguessin participat prèviament en l'elaboració de les especificacions tècniques o dels documents preparatoris del contracte, o haguessin assessorat a l'òrgan de contractació durant la preparació del procediment de contractació, no falsegin la competència. En tot cas, s'observaran les regles previstes a l'article 70 de la LCSP.

En el supòsit que una empresa licitadora, o una empresa vinculada a aquesta, hagi participat en l'elaboració de les especificacions tècniques o de documents preparatoris del contracte ho haurà d'indicar de forma expressa, especificant quina ha estat la seva participació, aportant la corresponent declaració responsable dins del sobre núm. 1

6.7. Les persones jurídiques només podran resultar adjudicatàries de contractes quines prestacions estiguin compreses dintre de les finalitats, objecte o àmbit d'activitat que

d'acord amb els seus estatuts o regles fundacionals els hi siguin pròpies.

6.8. Els licitadors que comptin com a treballadors/res fixos amb cinquanta o més treballadors/res han de tenir ocupats un nombre de treballadors/res amb discapacitat no inferior al dos per cent del total de la plantilla, o donar compliment a les mesures alternatives establertes al Reial decret 364/2005, de 8 d'abril, o norma que el substitueixi.

CLÀUSULA 7 - PROPOSICIONS DELS LICITADORS: NORMES GENERALS

7.1. Les proposicions es referiran al conjunt del subministrament objecte del present contracte, i no s'admetran ofertes parcials.

Les proposicions es presentaran dins del termini màxim previst a l'**apartat L** del Quadre resum de Característiques i a l'anunci de licitació. Les proposicions presentades fora del termini establert es consideraran extemporànies i no seran admeses sota cap concepte ni en cap circumstància.

Tots els licitadors hauran d'assenyalar en el moment de presentar llurs propostes un domicili, telèfon, fax, correu electrònic i persona de contacte per a les comunicacions i relacions que en general es derivin del present procediment o que de qualsevol manera puguin afectar al licitador.

7.2. Les ofertes només es podran presentar al registre de l'entitat contractant indicat a l'**apartat L** del Quadre resum de Característiques.

7.3. De conformitat amb allò establert a l'article 159.4, apartat a), de la LCSP només podran participar en el present procediment de contractació aquells licitadors que estiguin inscrits al Registre Oficial de Licitadors i Empreses Classificades del Sector Públic (ROLECE) o al Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI).

7.4. Les ofertes hauran de tenir una validesa de sis mesos, comptats a partir de la data d'obertura de les proposicions. Superat aquest termini els licitadors podran optar per mantenir o retirar llurs proposicions, amb total indemnitat per les parts, sense que es pugui demanar cap mena de compensació o indemnització. Les ofertes que no siguin retirades s'entendran vàlides i vinculants pel licitador a tots els efectes previstos en aquest Plec.

7.5. Cada licitador no podrà presentar més d'una proposició en un mateix lot en el present procediment de contractació, ja sigui de forma individual o conjunta amb altres empreses.

La presentació de més d'una oferta per Lot per part d'un licitador, de forma individual o conjunta amb altres empreses, implicarà la no admissió i, per tant, el rebutj de totes les proposicions en les que s'hagi presentat el licitador infractor i exclusió del present procediment de licitació.

Tampoc podrà subscriure cap proposició en participació conjunta amb altres licitadors si ja ho ha fet individualment, ni figurar en més d'una d'aquestes agrupacions. La infracció del que s'assenyala en aquest paràgraf donarà lloc a la inadmissió de totes les proposicions que hagi presentat.

7.6. La presentació simultània per part d'empreses vinculades suposarà els efectes que

s'estableixen a la normativa aplicable en relació amb l'aplicació del règim d'ofertes amb valors anormals o desproporcionats.

CLÀUSULA 8 - FORMAT DE PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS I MITJANS DE COMUNICACIÓ ELECTRÒNICS: NORMES GENERALS

Els licitadors podran indicar quina informació de la seva proposició té caràcter confidencial, sense que, en cap cas, puguin declarar com a tal l'oferta econòmica. L'òrgan de contractació garantirà la confidencialitat de la informació expressament així designada, dins dels paràmetres de la legalitat i sempre que no afecti al dret d'informació que tenen la resta de licitadors de conformitat amb allò establert a la legislació vigent en matèria d'accés a la informació pública.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que confirmi les seves ofertes en el termini que s'assenyala en l'anunci de licitació, mitjançant l'eina de Sobre Digital accessible a l'adreça web.

Un cop accedeixin a través d'aquest enllaç a l'eina web de sobre Digital, les empreses licitadores hauran d'omplir un formulari per donar-se d'alta a l'eina i, a continuació, rebran un missatge, al correu electrònic indicat en aquest formulari d'alta, d'activació de l'oferta¹¹. **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.**

Accedint a l'espai web de presentació d'ofertes a través d'aquest enllaç tramès, les empreses licitadores hauran de preparar tota la documentació requerida i adjuntar-la en format electrònic en els sobres corresponents. Les empreses licitadores poden preparar i enviar aquesta documentació de forma esglaonada, abans de fer la presentació de l'oferta.

8.1. Per poder iniciar la tramesa de la documentació, l'eina requerirà a les empreses licitadores que introdueixin una paraula clau per a cada sobre amb documentació xifrada que formi part de la licitació. Amb aquesta paraula clau es xifrarà, en el moment de l'enviament de les ofertes, la documentació.

Així mateix, el desxifrat dels documents de les ofertes es realitza mitjançant la mateixa paraula clau, la qual han de custodiar les empreses licitadores. Cal tenir en compte la importància de custodiar correctament aquesta o aquestes claus (poden ser la mateixa per tots els sobres o diferents per cadascun d'ells), ja que només les empreses licitadores la/les tenen (l'eina de Sobre Digital no guarda ni recorda les contrasenyes introduïdes) i són imprescindibles per al desxifrat de les ofertes i, per tant, per l'accés al seu contingut

8.2. S'activarà de forma automàtica la petició mitjançant la plataforma de contractació pública posada a disposició del licitadora les empreses licitadores, mitjançant el correu electrònic assenyalat en el formulari d'inscripció a l'oferta de l'eina de Sobre Digital, que

¹¹ 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 en la declaració responsable de l'**annex 1** per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM

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 la constitució de la Mesa i 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.

8.3. Una vegada complimentada tota la documentació de l'oferta i adjuntats els documents que la conformen, es farà la presentació pròpiament dita de l'oferta. A partir del moment en què l'oferta s'hagi presentat, ja no es podrà modificar la documentació tramesa.

En cas que algun document presentat per les empreses licitadores estigui malmès, en blanc o sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, la Mesa de contractació valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment, que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. En cas de tractar-se de documents imprescindibles per conèixer o valorar l'oferta, la mesa podrà acordar l'exclusió de l'empresa.

Les empreses licitadores podran presentar una còpia de seguretat dels documents electrònics presentats en suport físic electrònic, que serà sol·licitada a les empreses licitadores en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius per tal de no variar-ne l'empremta electrònica, que és la que es comprovarà per assegurar la coincidència dels documents de la còpia de seguretat, tramesos en suport físic electrònic, i dels tramesos en l'oferta, a través de l'eina de Sobre Digital.

8.4. D'altra banda, els formats de documents electrònics admissibles són els següents: PDF

8.5. No seran admeses, en cap cas, les ofertes d'aquelles persones en les quals concorri alguna de les circumstàncies previstes en l'article 71 de la LCSP sobre prohibicions de contractar. S'exclouran del procediment de contractació les ofertes que siguin incomplertes, anòmales, continguin omissions, errades o esmenes que no permetin conèixer clarament els seus termes i, en conseqüència, no permetin conèixer clarament les condicions per valorar l'oferta o indueixin a error.

8.6. D'acord amb la Disposició addicional quinzena de la LCSP, la tramitació d'aquesta licitació comporta la pràctica de les notificacions i comunicacions que en derivin per mitjans exclusivament electrònics.

No obstant això, es podrà utilitzar la comunicació oral per a comunicacions diferents de les relatives als elements essencials, això és, els plecs i les ofertes, deixant-ne el contingut de la comunicació oral documentat degudament, per exemple, mitjançant els arxius o resums escrits o sonors dels principals elements de la comunicació.

8.7. Les comunicacions i les notificacions que es facin durant el procediment de contractació i durant la vigència del contracte s'efectuaran per mitjans electrònics a través del sistema de notificació e-NOTUM, d'acord amb la LCSP i la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques i l'Ordre PDA/21/2019, de 14 de febrer, per la qual es determina el sistema de notificacions electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu sector públic. A aquests efectes, s'enviaran els avisos de la posada a disposició de les notificacions i les comunicacions a les adreces de correu electrònic i als telèfons mòbils que les empreses hagin facilitat a aquest efecte en la declaració responsable annexada al present Plec. Un cop rebuts el/s correu/s electrònic/s i, en el cas que s'hagin facilitat també telèfons mòbils, els SMS, indicant que la notificació corresponent s'ha posat a disposició en l'e-NOTUM, haurà/n d'accedir-hi la/les persones designada/es, mitjançant l'enllaç que s'enviarà a aquest efecte. En l'espai virtual on hi ha dipositada la notificació, es permet accedir a dita notificació amb certificat digital o amb contrasenya.

(El sistema d'e-NOTUM permet que l'òrgan gestor estableixi que l'accés a les notificacions es pugui dur a terme, a més de amb certificat digital, a partir de la generació d'una contrasenya d'un sol ús)

Els terminis a comptar des de la notificació es computaran des de la data d'enviament de l'avís de notificació, si l'acte objecte de notificació s'ha publicat el mateix dia en el perfil de contractant de l'òrgan de contractació. En cas contrari, els terminis es computaran des de la recepció de la notificació per part de l'empresa a qui s'adreça. No obstant això, els terminis de les notificacions practicades amb motiu del procediment de recurs especial pel Tribunal Català de Contractes computen en tot cas des de la data d'enviament de l'avís de notificació.

8.8. D'altra banda, per tal de rebre tota la informació relativa a aquesta licitació, les empreses que ho vulguin i, en tot cas, les empreses licitadores s'han de subscriure com a interessades en aquesta licitació, a través del servei de subscripció a les novetats de l'espai virtual de licitació que a tal efecte es posa a disposició a l'adreça web del perfil de contractant de l'òrgan de contractació, accessible a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat.

Les empreses que, d'acord amb la **clàusula 9** d'aquest plec, activin l'oferta amb l'eina de Sobre Digital s'inscriuran automàticament.

Aquesta subscripció permetrà rebre avís de manera immediata a les adreces electròniques de les persones subscrites de qualsevol novetat, publicació o avís relacionat amb aquesta licitació.

Així mateix, determinades comunicacions que s'hagin de fer amb ocasió o com a conseqüència del procediment de licitació i d'adjudicació del present contracte es realitzaran mitjançant el tauler d'anuncis associat a l'espai virtual de licitació d'aquesta licitació de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública. En aquest tauler d'anuncis electrònic, que deixa constància fefaent de l'autenticitat, la integritat i la data i hora de publicació de la informació publicada, també es publicarà informació relativa tant a la licitació, com al contracte.

8.9. Certificats digitals: D'acord amb la disposició addicional primera del DL 3/2016, serà suficient l'ús de la signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut de signatura electrònica en els termes previstos en el Reglament (UE) 910/2014/UE, del Parlament Europeu i del Consell, de 23 de juliol de 2014, relatiu a la identificació electrònica i els serveis de confiança per a les transaccions electròniques en el mercat interior i pel qual es deroga la Directiva 1999/93/CE. Per tant, aquest és el nivell

de seguretat mínim necessari del certificat de signatura electrònica admesa per a la signatura del DEUC i de l'oferta.

Pel que fa als certificats estrangers comunitaris, s'acceptaran els certificats qualificats a qualsevol país de la Unió Europea d'acord amb l'article 25.3 del Reglament (UE) 910/2014/UE sobre identificació electrònica i serveis de confiança, esmentat, el qual disposa que "una signatura electrònica qualificada basada en un certificat qualificat emès a un Estat membre serà reconeguda com a signatura electrònica qualificada a la resta dels Estats membres".

CLÀUSULA 9 - PROPOSICIONS DELS LICITADORS: DOCUMENTACIÓ

9.1. SOBRE A+B

CONTINGUT: En concret, el "Sobre A+B" ha de contenir el/s document/s que tot seguit s'indiquen:

9.1.1. Declaració responsable a que fa referència la lletra c) de l'article 159.4 de la LCSP d'acord amb el model que consta a l'**Annex núm. 1** del present Plec, sobre compliment dels requisits de personalitat, capacitat, solvència i altres circumstàncies.

Els licitadors que de conformitat amb l'article 75 del LCSP acreditin la solvència basant-se en la solvència i mitjans d'altres entitats, hauran d'incorporar en la esmenada declaració la informació relativa a aquestes entitats.

Especialitats en relació a les **unions temporals d'empresaris**:

- a. Cadascun dels empresaris haurà de presentar la corresponent declaració responsable.
- b. Caldrà presentar el document acreditatiu del nomenament d'un representant o apoderat únic amb facultats bastants per exercir els drets i complir les obligacions derivades del contracte fins a la seva extinció, així com la indicació dels noms i circumstàncies dels empresaris que la subscriuen, la participació de cadascun d'ells, i el compromís de constituir-se formalment en Unió temporal, en cas de resultar adjudicatari.
- c. Es podrà incorporar el NIF provisional assignat per l'Administració competent. Només en el cas de resultar adjudicatària la unió, haurà d'acreditar-se la seva constitució en escriptura pública i aportar el NIF definitivament assignat.
- d. Caldrà aportar el compromís de constituir la unió temporal, d'acord amb allò disposat a l'article 69.3 de la LCSP.

Altres especialitats:

- Quan l'empresari recorri a la solvència i mitjans d'altres entitats o tingui la intenció de subcontractar, ha d'indicar aquesta circumstància en l'**Annex núm. 1** i presentar altre annex separat per cadascuna de les empreses a la capacitat de les quals recorri o que tingui intenció de subcontractar, degudament signat.
- Quan el plec prevegi la divisió en lots de l'objecte del contracte, si els requisits de

solvència econòmica i financera o tècnica o professional exigits variessin d'un lot a un altre, s'aportarà una declaració responsable per cada lot o grup de lots al que s'apliquin els mateixos requisits de solvència.

Especialitats en relació a les **empreses estrangeres**:

- Les empreses estrangeres presentaran a més una declaració de sotmetre's a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per totes les incidències que directament o indirectament es derivessin del contracte, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador.

L'òrgan de contractació requerirà a l'empresa a favor de la qual recaigui la proposta d'adjudicació per tal de que, abans de l'adjudicació del contracte, acrediti el compliment dels requisits de personalitat capacitat i solvència a través de l'aportació de la documentació que s'indica a la **Clàusula 6** del present Plec.

En tot cas, l'òrgan de contractació, podrà sol·licitar, en qualsevol moment anterior a l'adopció de la proposta d'adjudicació, que els licitadors aportin la documentació acreditativa del compliment de les condicions establertes per ser adjudicatari del contracte a que es refereix a la **Clàusula 12** del present Plec.

9.1.2. En cas de que una empresa desitgi recórrer a les **capacitats d'altres entitats**, haurà d'aportar el compromís per escrit de les dites entitats, d'acord amb el que disposa l'article 75.2 de la LCSP.

9.1.3. Declaració responsable relativa a la part o parts dels treballs que seran objecte de **subcontractació** i si se'n té coneixement, el nom dels subcontractistes.

9.1.4. **Oferta tècnica i/o referències quina valoració depengui de judicis de valor**, formulada d'acord amb el model que s'acompanya al present plec com a ANNEX NÚM. 2.A.

SOBRE C

9.1.5. **L'oferta econòmica i d'altres referències avaluables automàticament**, s'haurà de formular d'acord amb el model que s'acompanya al present plec com a ANNEX NÚM.2.B.

Pel que fa a l'oferta econòmica, dins del preu ofert es consideraran incloses tota mena de despeses, arbitris o taxes necessàries que s'originin per motiu del Contracte i de la seva correcta execució.

A més, en el preu ofert haurà de constar desglossat l'Impost sobre el Valor Afegit vigent. Qualsevol variació del tipus de l'IVA serà aplicable a partir de la seva vigència.

El fet de no seguir el model d'oferta previst a l'ANNEX NÚM. 2.B comportarà l'exclusió de l'empresa licitadora.

Quedaran excloses les ofertes que presentin un import superior al pressupost de licitació o als preus unitaris en que aquest es desglossi.

A través de l'eina de Sobre Digital les empreses hauran de signar el document "resum" de

les seves ofertes, amb signatura electrònica avançada basada en un certificat qualificat o reconegut, amb la signatura del qual s'entén signada la totalitat de l'oferta, atès que aquest document conté les empremtes electròniques de tots els documents que la componen.

CLÀUSULA 10 - CRITERIS PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE.

10.1. Les proposicions presentades i admeses seran estudiades, valorades i ponderades d'acord amb els criteris que es troben recollits a l'**Annex núm. 3** del present Plec.

La presentació de la proposició/oferta pel licitador implica que la mateixa compleix amb l'ordenament jurídic i que podrà ser executada en els seus termes i en cap cas aquesta responsabilitat es pot veure afectada o minorada pel fet que l'oferta hagi estat valorada o acceptada per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH..

10.2. L'adjudicació es farà a la proposició que presenti una millor relació qualitat-preu, que serà aquella que obtingui la major puntuació d'entre totes aquelles proposicions admeses a la licitació.

La resolució d'adjudicació serà motivada i, llevat que sigui contradictòria amb la proposta efectuada per la Mesa de Contractació, o es basi en consideracions diferents, s'entendrà que adopta els motius continguts en la proposta de l'esmentada Mesa de Contractació.

10.3. Les ofertes presumptament anormals o desproporcionades s'apreciaran de conformitat amb el que s'indiqui en l'**Annex núm. 3**.

Si de l'aplicació d'aquests criteris s'identifica una determinada proposició com a presumptament anormal o desproporcionada, l'òrgan de contractació sol·licitarà als licitadors afectats, per escrit, la informació i les justificacions que consideri oportunes en relació als diferents components de la seva proposició, tràmit que haurà de complimentar-se en el termini màxim de cinc (5) dies hàbils.

Un cop rebuda la informació i les justificacions sol·licitades, l'òrgan de contractació demanarà un informe tècnic dels serveis tècnics de l'entitat de valoració de les justificacions dels licitadors incorreguts en presumpta oferta anormal o desproporcionada.

Per l'anàlisi de les justificacions de les proposicions que puguin ser considerades anormals o desproporcionades es tindrà en consideració la relació existent entre l'oferta econòmica realitzada pel licitador i la resta d'elements ofertats.

En base a la justificació del licitador i l'informe tècnic, l'òrgan de contractació determinarà si l'oferta pot o no ser complerta pel licitador com a conseqüència de la inclusió de valors anormals o desproporcionats. Si l'oferta es considera anormal o desproporcionada, l'òrgan de contractació l'exclourà del procediment de licitació.

10.4. **En casos d'empat en les puntuacions obtingudes** per les ofertes de les empreses licitadores, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte:

- La proposició presentada per aquelles empreses que, en el moment d'acreditar la seva solvència tècnica, tinguin en la seva plantilla un nombre de persones treballadores amb discapacitat superior al dos per cent, sempre que les seves proposicions igualin en els seus termes a la més avantatjosa des del punt de vista

dels criteris que serveixen de base per a l'adjudicació.

- Tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de persones treballadores fixes amb discapacitat a la seva plantilla.
- Proposicions presentades per empreses que, a la finalització del termini per a presentar oferta, incloguin mesures de caràcter social i laboral que afavoreixin la igualtat d'oportunitats entre dones i homes.

Les empreses licitadores han d'aportar la documentació acreditativa dels criteris de desempat en el moment en què es produeixi l'empat.

En cas de persistir l'empat un cop aplicats els criteris d'adjudicació addicionals, l'adjudicació del contracte es dirimirà mitjançant sorteig, que es durà a terme en acte públic, prèvia convocatòria a través del Perfil de Contractant.

CLÀUSULA 11 - MESA DE CONTRACTACIÓ

Conformen la Mesa de Contractació els següents membres:

President:

Vocal:

Secretària:

En la constitució de la Mesa de contractació, els seus membres declararan sobre la existència o no d'incompatibilitats, previstes amb caràcter general a la LCSP. En cas d'existir alguna incompatibilitat, el membre de la Mesa afectat per la mateixa haurà d'abandonar-la i, en aquest supòsit, en formarà part de la mateixa el membre substituït o s'anomenarà a un altre que reuneixi, si cal, els requisits d'experiència i idoneïtat del membre incurs en incompatibilitat.

CLÀUSULA 12 - OBERTURA I EXAMEN DE LES OFERTES

Finalitzat el termini establert a l'anunci per a la presentació d'ofertes, la Mesa de Contractació procedirà a l'obertura del **Sobre A+B** als efectes de verificar que contingui la documentació establerta a la **clàusula 9** del present Plec i procedir a qualificar la validesa de la mateixa.

La mesa de contractació podrà requerir als licitadors que presentin la totalitat o una part dels documents justificatius de la seva aptitud, capacitat i solvència, així com la presentació de la informació addicional que a efectes d'aclariment estimi necessària en relació amb els Sobres, als efectes de verificar qualsevol punt de la declaració del compliment dels requisits previs quan consideri que existeixen dubtes raonables sobre la vigència o fiabilitat de la declaració o quan resulti necessari per garantir el bon desenvolupament del mateix. El termini per aportar la documentació requerida serà de cinc dies naturals a comptar des de la recepció del requeriment.

12.1. Seguidament, i si s'escau, es comunicarà als licitadors l'existència de defectes o omissions esmenables, fixant-se un termini per tal que els licitadors puguin presentar l'oportuna esmena. Aquest termini no podrà ésser en cap cas superior a tres dies naturals a comptar des de la data de la referida comunicació.

Es consideraran inesmenables els defectes consistents en la manca dels requisits exigits, i esmenables aquells que facin referència a la mera falta d'acreditació dels mateixos. El moment decisiu per apreciar la concurrència dels requisits de capacitat exigits per contractar serà el de finalització del termini de presentació de les proposicions.

Procedirà la no admissió i l'exclusió del procediment de licitació a aquells licitadors que tinguin defectes no esmenables o no hagin esmentat els defectes en el termini atorgat.

A més, la Mesa de Contractació podrà sol·licitar del licitador aclariments sobre els certificats i documents presentats o requerir-lo per a la presentació d'altres complementaris.

12.2. Serà causa d'exclusió del procediment de licitació la manca de presentació d'algun dels documents que s'han d'incloure en el Sobres, llevat que sigui considerada esmenable per la Mesa de Contractació i s'hagi esmenat en el termini atorgat.

Les proposicions que corresponguin a empresaris exclosos de la licitació quedaran fora del procediment d'adjudicació i els sobres que les continguin no seran oberts.

Els serveis tècnics de l'entitat valoraran les ofertes contingudes al Sobres de conformitat amb els criteris d'adjudicació ponderables en base a judicis de valor previstos a l'**Annex núm. 3** del present Plec i elevaran dita valoració a la Mesa de Contractació.

Les propostes seran estudiades, valorades i ponderades, de conformitat amb els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica assenyalats en el present Plec.

12.3. Practicada la valoració de les ofertes, i prèvia exclusió de les que no compleixin els requeriments del Plec, la Mesa de Contractació, en un únic acte, proposarà la classificació per ordre decreixent de puntuació i formularà la proposta d'adjudicació a favor del candidat que hagi obtingut la millor puntuació, atenent als criteris de valoració.

En cas que l'oferta del licitador que hagi obtingut la major puntuació es presumeixi que és anormalment baixa per donar-se els supòsits previstos a l'article 149 de la LCSP, la Mesa de Contractació seguirà el procediment previst a l'esmentat article, atorgant al proposat com a adjudicatari un termini màxim de cinc dies hàbils perquè justifiqui la seva oferta.

Aquesta proposta s'eleva a l'òrgan de contractació, sense crear cap dret a favor de l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària, ja que l'òrgan de contractació podrà apartar-se'n sempre que motivi la seva decisió. La Mesa de Contractació sol·licitarà a l'empresa licitadora proposada com a adjudicatària que porti, en un termini màxim de set (7) dies hàbils, la següent documentació, als efectes de comprovar que l'empresa està degudament constituïda, el signant de la proposició ostenta l'apoderamentament suficient per formular l'oferta, ostenta la solvència econòmica, financera i tècnica i no està incurs en cap prohibició per contractar:

➤ **Donat que tots els licitadors han d'estar inscrits al ROLECE o al RELI, caldrà que aportin la següent documentació:**

- (i) Document que acrediti la inscripció al ROLECE o RELI i certificació sobre la vigència de les dades que consten en el mateix. **Adicionalment, s'aportarà la Fitxa Resum de les dades que es troben al RELI**, que inclou:

1. La personalitat jurídica
2. Objecte social
3. El pagament de l'Impost d'Activitats Econòmiques
4. La seva representació
5. La classificació empresarial/mitjans de solvència tècnica i econòmica requerits
6. La declaració responsable de no trobar-se en circumstància de prohibició de contractar i de trobar-se al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social.

Si alguna de la informació detallada anteriorment no consta al RELI o al ROLECE haurà de ser aportada a banda.

- (ii) En el cas de recórrer a la integració de la solvència a través de mitjans externs, aportació del compromís a que es refereix l'article 75.2 de la LCSP.
- (iii) Compromís d'adscripció de mitjans a que es refereix l'article 76.2 de la LCSP.
- (iv) Declaració responsable per als contractes l'execució dels quals requereixi el tractament per part del contractista de dades personals per compte del responsable del tractament, segons el model de l'**Annex núm. 9**.
- (v) En cas de que s'exigeixi, justificant de constitució de la garantia definitiva. En cas de que en el termini atorgat a l'efecte el candidat proposat com a adjudicatari no presentés la garantia definitiva, s'efectuarà la proposta d'adjudicació a favor del següent candidat en puntuació, atorgant-li el corresponent termini per constituir l'esmentada garantia.
- (vi) En els casos en que a la licitació es presentin **empresaris estrangers** d'un estat membre de la Unió Europea o del Espai Econòmic Europeu, l'acreditació de la seva capacitat, solvència i absència de prohibicions per a contractar, es realitzarà mitjançant declaració responsable i documentació acreditativa d'aquests extrems.

De no complimentar-se el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint-se a exigir-li l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia provisional, si se n'hagués constituït. En aquest cas, es procedirà a sol·licitar la mateixa documentació al licitador següent d'acord amb l'ordre en que hagin quedat classificades les ofertes.

En cas que tota o part de la documentació relacionada ja s'hagués entregat a l'entitat contractant en un termini màxim d'un any anterior a la data límit de presentació de propostes del present expedient i no hagués estat objecte de cap modificació o actualització, essent per tant de plena vigència, no caldrà que el licitador l'aporti de nou sempre i quan acompanyi degudament complimentada i sota la seva responsabilitat certificació sobre la vigència de l'esmentada documentació, segons el model de l'**Annex núm. 4**.

III. ADJUDICACIÓ I FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

CLÀUSULA 13 - ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

13.1. L'òrgan de contractació adjudicarà el contracte a la proposta que presenti una millor relació qualitat-preu mitjançant resolució motivada que notificarà a tots els licitadors, i que publicarà al Perfil de Contractant de l'entitat, en el termini màxim de cinc (5) dies hàbils a comptar des de que s'hagi constituït la garantia definitiva, en cas de que se n'hagués exigit, i una vegada aportada la documentació referida a la clàusula anterior.

La resolució d'adjudicació del contracte haurà de ser motivada en referència als criteris d'adjudicació del present Plec, haurà d'especificar els motius pels que rebutja una candidatura o oferta i les característiques i avantatges de l'oferta seleccionada, incorporant la indicació de les puntuacions, totals i parcials, obtingudes per totes les empreses admeses, en cadascun dels criteris d'adjudicació. Serà motivació suficient si a la resolució de l'adjudicació l'òrgan de contractació accepta i assumeix la proposta d'adjudicació formulada per la Mesa de Contractació.

Així mateix, a la resolució d'adjudicació s'indicarà el termini en que s'haurà de procedir a la formalització del contracte.

Si no hi hagués cap proposició que fos admissible d'acord amb els criteris d'adjudicació del present Plec es declararà desert el procediment.

13.2. Les proposicions presentades, tant les declarades admeses com les excloses sense obrir, seran arxivades.

Així mateix, l'òrgan de contractació podrà deixar sense efecte el procediment de contractació, quan concorrin circumstàncies de caràcter fàctic o jurídic que, de manera lògica i raonable, imposin la prevalença de l'interès públic a la vista de les necessitats que busca satisfer el contracte, podent igualment desistir o renunciar al procediment d'adjudicació per motius d'interès públic degudament motivats a l'expedient.

13.3. Si l'òrgan de contractació s'aparta de la proposta d'adjudicació formulada per la Mesa de Contractació caldrà que en justifiqui els motius a la resolució.

13.4. Transcorreguts els terminis assenyalats a l'article 158 de la LCSP per l'adjudicació del contracte sense que s'hagi dictat l'acord d'adjudicació, els licitadors tindran dret a retirar la seva proposta, sense dret a cap mena d'indemnització. No obstant, l'òrgan de contractació podrà sol·licitar als licitadors que mantinguin la seva oferta per un termini superior, prèvia comunicació als licitadors i publicació al Perfil de Contractant, mantenint-se la licitació amb aquells licitadors que acceptin la pròrroga.

CLÀUSULA 14 - FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

14.1. Per tractar-se d'un contracte susceptible de recurs especial en matèria de contractació, la formalització no podrà efectuar-se abans de que transcorrin quinze (15) dies hàbils des de que es remeti la notificació de l'adjudicació als licitadors.

Els serveis dependents de l'òrgan de contractació requeriran a l'adjudicatari perquè formalitzi el contracte en un termini no superior a cinc dies a comptar des del dia següent a aquell en que s'hagués rebut el requeriment, un cop transcorregut el termini previst al paràgraf anterior sense que s'hagués interposat el recurs que dugui associada la suspensió de la formalització del contracte. Es procedirà de la mateixa manera quan l'òrgan competent per a la resolució del recurs hagués aixecat la suspensió.

14.2. Quan per causes imputables a l'adjudicatari no s'hagués formalitzat el contracte

dins del termini indicat, se li exigirà l'import equivalent al 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu en primer lloc contra la garantia definitiva, si se n'hagués constituït i, a més, podrà donar lloc a declarar l'empresa en prohibició de contractar per la causa prevista a l'article 71.2.b) de la LCSP.

En aquest cas, el contracte s'adjudicarà al següent licitador per l'ordre en que haguessin quedat classificades les ofertes, prèvia presentació de la documentació prevista a la **CLÀUSULA 12** del present plec.

14.3. No podrà procedir-se a l'execució del contracte amb caràcter previ a la seva formalització.

14.4. El Contracte s'haurà de formalitzar a la seu de l'òrgan de contractació per escrit, mitjançant document privat, segons el model que s'adjunta a aquest Plec. El Contracte es perfeccionarà amb la seva formalització.

L'adjudicatari pot sol·licitar que el Contracte s'elevi a escriptura pública essent al seu càrrec les despeses corresponents.

14.5. La formalització d'aquest contracte, juntament amb el contracte, es publicarà en un termini no superior a quinze dies després del seu perfeccionament en el perfil del contractant.

14.6. Un cop formalitzat el contracte, es comunicaran al Registre Públic de Contractes de la Generalitat de Catalunya (RPC), per a la seva inscripció, les dades bàsiques, entre les quals figuraran la identitat de l'empresa adjudicatària i l'import d'adjudicació del contracte, juntament amb el desglossament corresponent de l'IVA, i posteriorment, si s'escau, les modificacions, les pròrrogues, les variacions de terminis o preus, l'import final i l'extinció del contracte. Les dades contractuals comunicades al RPC seran d'accés públic, amb les limitacions que imposen les normes sobre protecció de dades, sempre que no tinguin caràcter confidencial.

CLÀUSULA 15 - GARANTIA DEFINITIVA

L'adjudicatari haurà de constituir la garantia definitiva, per import de 5%² de l'import d'adjudicació, exclòs l'IVA, abans de la formalització del contracte, podent-se presentar en les formes establertes a l'article 108 de la LCSP.

En cas de tractar-se d'un aval bancari, el citat aval s'haurà de formalitzar segons l'aval tipus que figura a L'ANNEX NÚM. 5.A d'aquest Plec, i l'avalista haurà de complir els requisits legalment exigibles.

En el cas de tractar-se d'un contracte d'assegurança de caució, s'haurà hagut de celebrar en la forma i les condicions que reglamentàriament s'estableixin, amb una entitat asseguradora autoritzada per operar a Espanya en el ram de l'assegurança de caució, essent necessari entregar el certificat del contracte a l'òrgan de contractació.

Aquesta assegurança s'haurà de formalitzar en la corresponent pòlissa que es concretarà en un certificat, el model tipus del qual figura a L'ANNEX NÚM. 5.B d'aquest Plec, i la companyia asseguradora haurà de complir els requisits legalment exigibles.

Quan com a conseqüència de la modificació del contracte, per qualsevol circumstància, el

² En supòsits especials es podrà exigir una garantia del 10% de l'import d'adjudicació, de conformitat amb allò disposat a l'article 107.1 de la LCSP.

preu del mateix experimenti variació a l'alça o a la baixa, es reajustarà la garantia constituïda per l'import necessari per tal que es mantingui la deguda proporcionalitat entre la garantia i el pressupost base del contracte vigent en cada moment.

La devolució o cancel·lació de la garantia definitiva es realitzarà, una vegada produït el venciment del termini de garantia i acomplert satisfactòriament el contracte, o resultat aquest per causes no imputables al contractista i seguint el procediment establert al mateix.

Restauració de les garanties: El contractista té l'obligació de restaurar les garanties en l'import que correspongui en cas que aquestes hagin estat executades, total o parcialment, fins a les quanties establertes en aquest Plec.

Els licitadors podran sol·licitar la retenció en el preu o bé una transferència per constituir la garantia definitiva, d'acord amb allò previst a l'art. 108 LCSP.

IV. CONSIDERACIONS GENERALS

ABONAMENTS A L'ADJUDICATÀRIA

L'adjudicatària facturarà el subministrament una vegada s'hagi realitzat la seva entrega i instal·lació i una vegada signada l'acta de recepció per l'entitat contractant.

El pagament efectiu dels subministraments es realitzarà en un termini màxim de 30 (trenta) dies naturals a comptar des de la data de l'aprovació de la factura per part de l'entitat contractant.

La factura incorporarà la referència de l'expedient de contractació FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH46/2025.

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

Per proveïdors nacionals i internacionals:

És obligatori presentar la factura en format electrònic a través de les plataformes FACE/e.FACT que és el punt general d'entrada de les factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic. El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn. Per altra banda, i per tal de complir amb les normes estatals d'interoperabilitat per a la identificació dels òrgans administratius en la factura electrònica, s'han d'utilitzar els codis DIR3 corresponents a:

- a) Oficina comptable:
- b) Òrgan Gestor:
- c) Unitat de Tràmit:

CLÀUSULA 16 - RISC I VENTURA I REVISIÓ DE PREUS

L'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura de l'adjudicatària.

L'adjudicatària no té dret a revisió de preus, ateses les característiques del present contracte.

CLÀUSULA 17 - DIRECCIÓ I INSPECCIÓ DE L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El responsable del contracte designat per l'entitat contractant desenvoluparà les funcions següents:

- Supervisar l'execució del contracte adjudicat.
- Vetllar pel compliment de les obligacions assumides per l'adjudicatària, tant les previstes en els plecs com en la proposta o oferta.
- Adreçar a l'adjudicatària les ordres i instruccions oportunes per a assegurar la correcta execució del contracte.
- Assumir la interlocució amb la coordinadora tècnica o responsable designada per l'adjudicatària.
- Vetllar perquè l'empresa contractada acrediti l'obligació que les persones treballadores destinades a l'execució del contracte estiguin afiliades i d'alta a la Seguretat Social i a aquest efecte, podrà sol·licitar a l'adjudicatària, juntament amb cada factura, les nòmines i els documents TC1 i TC2 acreditatius del pagament dels salaris i la Seguretat Social de les persones que executin el contracte i acompanyar aquests documents a cada factura validada.

La persona responsable del contracte serà la interlocutora amb la persona coordinadora tècnica o responsable que hagi designat l'empresa adjudicatària, que ha de pertànyer a la seva plantilla, per tal de coordinar i controlar la correcta execució del contracte, per la qual cosa s'hauran de reunir amb la periodicitat oportuna.

En cap cas, el/la responsable del contracte de l'entitat contractant determinarà els treballadors de l'adjudicatària que hagin d'executar el contracte ni participarà en la seva selecció o formació, no donarà ordres i instruccions concretes al personal de l'adjudicatària ni exercirà sobre elles cap poder directiu.

L'entitat contractant també tindrà la facultat de supervisar, durant tota l'execució del contracte, que s'executi amb el màxim respecte al medi ambient, d'acord amb les obligacions i exigències contingudes al present plec.

CLÀUSULA 18 - CONDICIONS D'EXECUCIÓ CONTRACTUAL I OBLIGACIONS ESSENCIALS DEL CONTRACTE

18.1. Condicions especials d'execució contractual:

S'estableixen com a **condicions especials d'execució** contractual:

- El pagament per part del contractista de les factures dels seus subcontractistes i/o proveïdors derivades de l'execució dels subministraments objecte del present Plec s'haurà de fer en el termini previst a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, per la qual s'estableixen mesures de lluita contra la morositat de les operacions comercials. Així mateix, i d'acord amb el que s'estableix al contracte, l'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis

d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida pel responsable del contracte i, en tot cas, una vegada realitzats els subministraments.

- Els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta en relació a la contractació pública sostenible.
- Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual: L'empresa contractista ha de mantenir, durant tota l'execució de l'obra, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.
- El compliment de la inexistència de relació econòmica i/o financera il·legal amb un país considerat paradís fiscal.
- Les obligacions de caràcter ambiental que s'estableixen en el present Plec i al Contracte tipus.
- En aquells contractes l'execució dels quals requereixi el tractament per part del contractista de dades personals per compte de la **FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH** s'ha de fer constar:
 - a. La finalitat per a la qual se cedeixen les dades
 - b. L'obligació del futur contractista de sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 LCSP
 - c. L'obligació de l'empresa adjudicatària de presentar abans de la formalització del contracte una declaració, d'acord amb el model que s'adjunta en l'**Annex núm. 9** d'aquest Plec, en què entre d'altres declaracions, posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.
 - d. L'obligació de comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada en la declaració a què es refereix la lletra c) anterior.
 - e. L'obligació dels licitadors d'indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals se n'encarregui la realització.

18.2. Obligacions essencials del contracte:

- El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà caràcter d'obligació essencial del contracte.
- El compliment de les condicions especials d'execució establertes a la **Clàusula 23** del present Plec tindrà el caràcter d'obligació contractual essencial.
- L'efectiva dedicació o adscripció a l'execució del contracte dels mitjans personals i/o materials indicats i compromesos en l'oferta.

- En aquells contractes l'execució dels quals requereixi el tractament per part del contractista de dades personals per compte de **FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH** s'ha de fer constar:
 - a. La finalitat per a la qual se cedeixen les dades
 - b. L'obligació del futur contractista de sotmetre's en tot cas a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades, sense perjudici del que estableix l'últim paràgraf de l'apartat 1 de l'article 202 LCSP.
 - c. L'obligació de l'empresa adjudicatària de presentar abans de la formalització del contracte una declaració, d'acord amb el model que s'adjunta en l'**Annex núm. 9** d'aquest plec, en què entre d'altres declaracions, posi de manifest on estaran ubicats els servidors i des d'on es prestaran els serveis associats a aquests.
 - d. L'obligació de comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, de la informació facilitada en la declaració a què es refereix la lletra c) anterior.
 - e. L'obligació dels licitadors d'indicar en la seva oferta, si tenen previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals se n'encarregui la realització.
- En aquells contractes l'execució dels quals impliqui la cessió de dades personals, el contractista queda obligat al compliment de la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.
- Aquelles obligacions del present Plec i del Contracte tipus a les que específicament se'ls hi atribueixi el caràcter d'obligació contractual essencial.

CLÀUSULA 19 - OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATÀRIA

A més de les obligacions establertes en la normativa vigent d'aplicació, estarà obligada a:

- a. Especificar, a sol·licitud de l'entitat contractant, les persones concretes que executaran els subministraments així com comunicar qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- b. Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb l'entitat contractant i la responsable del contracte.
- c. 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.
- d. Complir les obligacions aplicables en matèria mediambiental i fer una correcta gestió ambiental de l'execució del contracte, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (minimitzar els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges, etc.) d'acord amb la legislació vigent.
- e. 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.

- f. En relació amb les dades personals a les quals tingui accés amb ocasió del contracte, s'obliga a respectar, en tot cas, les prescripcions 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, i al que estableix 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.
- g. Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, social i la normativa general sobre prevenció de riscos laborals. A aquests efectes, haurà de disposar i aportar, a sol·licitud de l'entitat contractant, el certificat d'Hisenda de contractistes i subcontractistes que cobreixi la totalitat del període contractual.
- h. Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català i fer-ne ús en el desenvolupament del contracte.
- i. 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.
- j. 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.
- k. 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, en els casos en què procedeixi.
- l. 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

pugués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació. I tenint en compte també les previsions que es contenen respecte del conflicte d'interessos en la Directiva 2014/24/UE.

- No sol·licitar, directament o indirecta, que un càrrec o empleat públic influeixi en l'adjudicació, continuació o manteniment del contracte en interès propi o de tercers.
- No oferir ni facilitar a càrrecs o empleats públics avantatges personals o materials, ni per a ells mateixos ni per a terceres persones, amb independència del vincle personal o professional que puguin o no tenir, i a persones que participin o que puguin influir en els procediments de contractació.
- Respectar els principis de lliure mercat i de concurrència competitiva i abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.). Així mateix, denunciar qualsevol acte o conducta dirigits a aquelles finalitats i relacionats amb la licitació o el contracte dels quals tingués coneixement.
- No utilitzar informació confidencial, coneguda mitjançant la licitació o l'execució del contracte, per obtenir, directament o indirecta, un avantatge o benefici de qualsevol tipus en interès propi.
- No intentar influir indegudament en el procés de presa de decisions del poder adjudicador, obtenir informació confidencial que pugui conferir-li avantatges indeguts en el procediment de contractació o proporcionar negligentment informació enganyosa que pugui tenir una influència important en les decisions relatives a l'exclusió, selecció o adjudicació".
- Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats.
- Complir les obligacions de facilitar informació que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertoquin de forma directa per previsió legal.
- Denunciar els actes dels quals tingui coneixement i que puguin comportar una infracció de les obligacions anteriors.

- m. Lliurar la documentació tècnica relativa als béns objecte de subministrament: manuals d'ús, plànols, instruccions, etc.

CLÀUSULA 20 - RECEPCIÓ, LIQUIDACIÓ I TERMINI DE GARANTIA

20.1. Recepció: L'adjudicatari serà responsable dels deures de vigilància i emmagatzematge dels béns que haurà de subministrar fins a la recepció dels mateixos per part de l'entitat contractant.

Un cop lliurat/s i, en el seu cas, instal·lat/s configurat/s i posat/s en marxa el bé o béns objecte del contracte i comprovada la seva adequació a les previsions del present Plec i Plec de Prescripcions Tècniques s'aixecarà una acta de recepció, excepte en el supòsit que s'hagin detectat incidències. En aquest cas, es donarà un termini màxim de 15 dies naturals a l'adjudicatària perquè procedeixi a l'esmena dels defectes observats o procedeixi, si s'escau, a la substitució del material.

En cas de que no s'esmenin els defectes detectats en el termini atorgat de 15 dies, l'entitat contractant es trobarà facultada per resoldre el contracte o, en el seu cas, imposar les penalitzacions previstes en el present plec fins a la total esmena dels defectes detectats.

20.2. Termini de garantia: Un cop resoltes les incidències es podrà formalitzar la recepció del servei i s'iniciarà el termini de garantia previst a l'**apartat H** del Quadre Resum de Característiques.

20.3. Liquidació: S'acordarà la liquidació del contracte dins del termini de trenta dies a comptar des de la recepció dels subministraments o des de què l'entitat contractant rebi la factura si aquesta és posterior a la data de recepció.

CLÀUSULA 21 - SUBCONTRACTACIÓ I CESSIÓ

21.1. L'adjudicatària podrà subcontractar la realització parcial del contracte, d'acord amb el que s'indica a l'**apartat S** del quadre-resum de característiques del present Plec³.

L'adjudicatària haurà de comunicar per escrit, després de l'adjudicació del contracte i, com a molt tard, quan iniciï l'execució d'aquest, a l'òrgan de contractació la intenció de subscriure els subcontractes, i haurà d'assenyalar la part de la prestació que es pretén subcontractar i la identitat, les dades de contacte i el representant o representants legals del subcontractista, i haurà de justificar suficientment l'aptitud d'aquest per executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i haurà d'acreditar que aquest no està incurs en prohibició de contractar.

21.2. De conformitat amb allò establert a la Disposició Addicional 51 de la LCSP, es prevé la possibilitat de que l'òrgan de contractació realitzi pagaments directes als subcontractistes quan s'incompleixin els terminis de pagament establerts a l'article 216 de la LCSP.

Els pagaments efectuats per part de l'òrgan de contractació s'entendran realitzats per part del contractista principal. En cap cas serà imputable a l'entitat contractant la demora en el pagament derivat de la manca de conformitat del contractista principal a la factura presentada pel subcontractista.

21.3. El contractista en cap cas podrà subcontractar persones o empreses que es trobin en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent.

21.4. Resta prohibida la cessió dels drets i obligacions dimanants del contracte a favor d'una tercera persona⁴. La cessió del contracte es podrà dur a terme sempre i quan es compleixin els requisits establerts a l'article 214.2 de la LCSP

CLÀUSULA 22 - DEMORA EN LES PRESTACIONS

L'adjudicatària està obligada a complir el contracte dins el termini total fixat per a la seva

³ La subcontractació únicament podrà ser limitada en els supòsits establerts a l'article 215 de la LCSP

⁴ Es podrà cedir el contracte en el cas que concorrin els requisits establerts a l'article 214 de la LCSP

realització així com també els terminis parcials assenyalats per a l'execució successiva, si s'escau. La constitució en mora de l'adjudicatària no necessitarà intimació prèvia per part de l'entitat contractant.

Quan l'adjudicatària, per causes a ella imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini parcial o total, l'entitat contractant podrà optar per la resolució del contracte amb la pèrdua de la garantia o per imposar les penalitats, en la forma i condicions establertes en els articles 193 i 194 de la LCSP.

En la tramitació de l'expedient es donarà audiència a l'adjudicatària perquè pugui formular al·legacions en el termini de cinc dies hàbils i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia emissió dels informes pertinents.

L'adjudicatària podrà procedir a la suspensió del compliment del contracte per manca de pagament, sempre que la demora sigui superior a quatre mesos.

CLÀUSULA 23 - RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ I PENALITATS

23.1. L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'entitat contractant 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.

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

23.3. 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:

Lleus:

- ✓ Manca de col·laboració amb el personal de l'entitat contractant.
- ✓ 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.
- ✓ La demora en més de 15 dies naturals del lliurament dels béns objecte de subministrament.

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 en cas de que s'hagin d'executar tasques

d'instal·lació, posada en marxa o manteniments dels béns.

- ✓ 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 a l'execució del contracte.
- ✓ La manca de lliurament, en temps i forma, de tota la informació respecte de l'execució del contracte que li hagi estat sol·licitada per l'entitat contractant.
- ✓ Reincidència en la comissió de faltes lleus.
- ✓ Manca de cobertura del servei de manteniment durant un període de temps, per inexistència de personal suplent o altres causes, sempre que no sigui incompliment molt greu.
- ✓ La demora en més de 30 dies naturals del lliurament dels béns objecte de subministrament.
- ✓ 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 en el Plec de Prescripcions Tècniques, fins a la total desaparició dels defectes detectats.
- ✓ Incompliment de la prestació del contracte, bé sigui per abandonament o d'altres causes.
- ✓ Passivitat, deixament i desídia en l'execució del contracte.
- ✓ 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.
- ✓ La demora en més de 45 dies naturals del lliurament dels béns objecte de subministrament.

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

23.4. Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'entitat contractant podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

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

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció en la factura/ les factures que s'hagi/n d'abonar a l'adjudicatària, o sobre la garantia que s'hagi constituït quan no es puguin deduir dels pagaments esmentats.

L'entitat contractant es reserva el dret de resoldre el contracte per reiteració en les deficiències d'execució del contracte, si s'apliquen més de 3 de les penalitzacions assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

CLÀUSULA 24 - RESOLUCIÓ

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

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

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

especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.

CLÀUSULA 25 - EXECUCIÓ

L'execució del contracte serà dirigida i gestionada exclusivament per l'adjudicatària que assumeix tot el risc empresarial del mateix. L'adjudicatària designarà, en cada moment, les persones que executaran les prestacions, determinarà les tasques a portar a terme d'acord amb les instruccions generals de l'entitat contractant i dictarà les directrius oportunes per garantir el correcte desenvolupament del contracte. L'adjudicatària aportarà els seus mitjans tècnics, materials, organitzatius i humans per garantir una correcta execució, designarà el personal capacitat i especialitzat que, al seu càrrec i en el seu nom, desenvolupi les tasques objecte del contracte i haurà de garantir que el personal assignat tingui la qualificació, la formació i el nivell professional adequat a les prestacions a realitzar, sense que l'adjudicatària es pugui desvincular de l'execució en cap cas.

CLÀUSULA 26 - MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

26.1. En relació a les eventuais modificacions contractuals que es puguin produir, serà d'aplicació el règim previst a la subsecció 4^a de la Secció 3^a del Capítol I del Títol I de la LCSP, en funció de si s'han previst o no causes específiques de modificació.

26.2. L'import màxim a l'alça de les modificacions del preu del contracte per les causes previstes la present Plec, es fixa en el percentatge especificat en l'**apartat B** del quadre-resum de característiques del present Plec. Les modificacions successives que, en el seu cas, es puguin acordar durant l'execució del contracte per les causes previstes al Plec no podran superar, en cap cas, el percentatge abans indicat. No afectarà a aquest percentatge les modificacions que, en el seu cas calgui realitzar, emparades en circumstàncies no previstes en el present Plec i realitzades d'acord amb la legislació aplicable.

26.3. Les causes que poden originar les condicions per a generar una modificació de contracte són les següents:

26.3.1. Subjectives:

- Successió total o parcial del contractista inicial derivada d'una reestructuració empresarial, donant compliment als requisits i condicions establerts a l'article 98 de la LCSP i sempre que això no impliqui altres modificacions substancials dels contracte, ni tingui per objecte eludir l'aplicació de la Directiva.
- Substitució del contractista inicial com a conseqüència de la cessió del Contracte a un tercer, en els termes establerts a l'article 214 de la LCSP. En aquest supòsit caldrà l'autorització prèvia i expressa de l'Òrgan de Contractació per a la cessió del Contracte i que el cessionari tingui plena capacitat per contractar amb el sector públic, tingui la solvència exigible en el Plec i no es trobi en supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar amb el sector públic determinats per la legislació vigent. El cessionari del contracte quedarà subrogat en tots els drets i obligacions que corresponien al cedent.

26.3.2. Objectives:

- No es preveuen causes específiques de modificació contractual.

El procediment per modificar el contracte serà:

- Informe justificatiu del responsable de contracte en el que manifesti la necessitat de procedir a realitzar la modificació del contracte.
- Informe Jurídic del Departament de contractació manifestant, en el seu cas, la seva procedència.
- Tràmit d'audiència al contractista per un termini de deu dies hàbils i compareixença en que manifesta haver estat informat de l'abast d'aquests nous treballs.
- Aprovació de la modificació i adjudicació de l'Òrgan de Contractació competent a proposta del responsable de contracte amb validació pressupostària.
- Reajustament de la garantia definitiva.

26.4. Les modificacions que s'aprovin seran obligatòries pel contractista. Conseqüentment, l'adjudicatari accepta qualsevol modificació del contracte proposada per l'òrgan de contractació que compleixi amb el previst en el present Plec o en el Contracte i es compromet a la seva execució una vegada s'adopti l'acord corresponent.

En aquests supòsits, el contractista restarà obligat a seguir els treballs amb estricta subjecció a les normes que, en conseqüència, li siguin fixades, sense dret a reclamar cap indemnització i sense què per cap motiu pugui disminuir el ritme els treballs ni suspendre'ls.

No hi haurà limitació de modificació del contracte a la baixa. En cas que les modificacions a la baixa superin el vint per cent de l'import d'adjudicació, l'adjudicatari podrà sol·licitar la resolució del contracte i la liquidació dels treballs realitzats, sense tenir cap dret a cap altre tipus d'indemnització o pagament en concepte de benefici deixat d'obtenir.

CLÀUSULA 27 - PROTECCIÓ DE DADES

27.1. En compliment del què disposa l'article 13 del Reglament (UE) 2016/679, del parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril de 2016, relatiu a la protecció de les persones físiques en quant al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades i per el qual es deroga la Directiva 95/46/CE, i l'article 11 de la Llei Orgànica 2/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades personals i garantia dels drets digitals, s'informa al contractista i al seu personal dels següents extrems:

- **Responsable del tractament:** FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH", les dades del qual es detallen a continuació:
 - Adreça: Carrer Baldri Reixac, 4-8, Parc Científic de Barcelona, 08028 Barcelona
 - Correu electrònic: jbfa1uy@ibecbarcelona.eu
- **Finalitat del tractament:** gestió i tramitació dels contractes del sector públic.

- **Legitimació del tractament:** el compliment d'obligacions contractuals. La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per la participació en el mateix.
- **Termini de conservació:** les dades seran conservades durant el termini previst en la normativa de procediment administratiu, de contractació pública i d'arxiu històric i un cop finalitzi, fins els terminis de prescripció legalment aplicables.
- **Destinatari de cessions o transferències:** els destinataris d'aquesta informació seran la pròpia entitat contractant, així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització o aquells encarregats de tractament que, en l'execució del contracte, necessàriament hagin d'accedir a la mateixa. No es preveuen cessions de dades més enllà de les previstes per la llei. Tampoc s'ha previst cap transferència internacional de dades.
- **Dret de les persones interessades:** Les parts podran exercir en qualsevol moment els seus drets d'accés, rectificació, cancel·lació, oposició, limitació i portabilitat, mitjançant la direcció de l'altra part indicada en l'encapçalament del present contracte, així com presentar una reclamació a l'Agència Espanyola de Protecció de dades.

27.2. En el cas que per la realització dels treballs relatius al objecte del contracte requereixin que l'adjudicatari tracti dades personals per compte del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, caldrà formalitzar un contracte d'encàrrec de tractament entre les parts, el qual s'adjunta com a **Annex núm. 8**.

CLÀUSULA 28 - CONFIDENCIALITAT I CONSERVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ

28.1. Confidencialitat

L'adjudicatari i els seus col·laboradors estaran obligats a respectar el caràcter confidencial de tota aquella informació a la que tingui accés per a l'execució del contracte que així s'indiqui en el mateix o que així li indiqui l'entitat, o que per la seva pròpia naturalesa hagi de ser tractada com tal. Aquest deure de confidencialitat es mantindrà durant un termini mínim de 5 (cinc) anys, a excepció de que en el contracte s'estableixi un termini superior.

Així mateix, l'empresari haurà d'assenyalar expressament aquella documentació i/o informació que consideri confidencial de la seva oferta.

Els documents i les dades presentats pels licitadors es poden considerar de caràcter confidencial si inclouen secrets industrials, tècnics o comercials i/o drets de propietat intel·lectual, i quan la seva difusió a terceres persones pugui ser contrària als seus interessos comercials legítims i/o perjudicar la competència lleial entre les empreses del sector; o bé quan el seu tractament pugui ser contrari a les previsions de la normativa en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Si escau, els licitadors han de presentar una declaració de confidencialitat que 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.

Sens perjudici de la declaració de confidencialitat dels licitadors, davant d'una petició

d'informació correspon a l'òrgan de contractació valorar si aquesta qualificació és correcta, d'acord amb els principis de publicitat i de transparència que regeixen l'actuació administrativa, i corregir-la si s'escau, prèvia audiència dels licitadors.

En cap cas tenen caràcter confidencial la proposta econòmica, les dades que consten a registres públics i les dades de la proposta tècnica que no estiguin identificades com a tals.

28.2. Conservació de la documentació

Tota la documentació que es generi en el marc d'aquest contracte, especialment la relativa al finançament i pagament, serà conservada en els termes previstos a l'article 132 del Reglament Financer de la Unió Europea (<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32018R1046&from=EN>).

CLÀUSULA 29 - PROPIETAT INTEL·LECTUAL

29.1. Els serveis que es realitzin en el marc de l'execució del contracte objecte d'aquest plec seran propietat de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

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

29.3. L'empresa adjudicatària exonerarà a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH de qualsevol tipus de responsabilitat davant de tercers per reclamacions de qualsevol índole provinents de 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.

29.4. 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.

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

29.6. 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 la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

CLÀUSULA 30 - CLÀUSULA ÈTICA

30.1. Els alts càrrecs i personal al servei de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH que intervenen, directament o indirectament, en el procediment de

contractació pública estan subjectes al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública i se'ls aplicaran les seves disposicions de forma transversal a tota actuació que formi part de qualsevol fase del procediment de contractació d'acord amb el grau d'intervenció i de responsabilitat en els procediments contractuals.

30.2. La presentació de l'oferta per part dels licitadors suposarà la seva adhesió al Codi de principis i conductes recomanables en la contractació pública d'acord amb els compromisos ètics i d'integritat que formen part de la relació contractual.

CLÀUSULA 31 - RÈGIM DE RECURSOS

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.

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. En el cas de que l'acte a impugnar sigui l'adjudicació del contracte aquest termini es reduirà a 10 dies naturals, d'acord amb allò establert a l'article 58 del Reial Decret Llei 36/2020.

El termini per a interposar el recurs especial en matèria de contractació serà de 15 dies hàbils, que es comptaran d'acord amb allò establert en l'article 50 de la LCSP, en funció de quin sigui l'acte que es recorri.

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.

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.

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.

Barcelona, a data de la signatura electrònica

Peter Hauptmann
Òrgan de Contractació (per delegació)
Fundació Fraunhofer Spain Research

ANNEX NÚM. 1

DECLARACIÓ RESPONSABLE

Senyors,

El sotasignat(nom i cognoms), amb DNI actuant en qualitat de de l'empresa.....amb NIF... .., declara:

- 1.- Que el signant de la present declaració ostenta la representació legal per actuar en nom i representació de l'empresa
- 2.- Que l'empresa que representa està constituïda vàlidament i, de conformitat amb el seu objecte social, es pot presentar a la licitació i compleix les condicions establertes legalment per contractar amb el sector públic.
- 3.- Que l'empresa que representa compleix tots i cadascun dels requisits de capacitat, solvència econòmica i financera, tècnica i professional, i amb la resta de requisits mínims establerts en el present Plec i disposa de les autoritzacions necessàries per exercir l'activitat.
- 4.- Que ni l'empresa que representa ni els seus administradors i/o representants es troben inclosos en cap de les circumstàncies previstes en l'article 71 de la LCSP, sobre prohibicions de contractar.
- 5.- Que es compromet en el moment que sigui requerit per l'entitat contractant a aportar, en el termini establert al Plec, la documentació acreditativa de la capacitat i representació exigida al procediment.
- 6.- Que el licitador està donat d'alta a l'Impost sobre Activitats Econòmiques i al corrent del seu pagament, quan s'exerceixin activitats subjectes a aquest impost. Igualment, el licitador es troba al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social imposades per les disposicions vigents.
- 7.- Que accepta que la documentació annexada al Plec té caràcter contractual.
- 8.- Que manifesta que **Sí/No** pertany a un Grup de Societats. (En cas afirmatiu s'haurà d'indicar les empreses que conformen aquest Grup de Societats. S'entén per empreses pertanyents a un grup de societats aquelles que es trobin en qualsevol dels supòsits de l'art. 42.1 del Codi de Comerç).
- 9.- Que es compromet, en cas de resultar adjudicatari, a aportar en el termini d'un mes des de la comunicació de l'adjudicació, la documentació exigida per la Llei 54/2003, de 12

de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals.

10.- (Només en cas de submissió jurisdiccional de les empreses estrangeres) Que en la seva condició d'empresa estrangera es sotmet a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que directament o indirectament es derivessin del Contracte, amb renúncia, si escau, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre-li.

11.- (Només en cas de que l'oferta es presenti per part d'una UTE) Que s'acompanya a la present declaració compromís de constitució de la unió temporal d'empresaris.

12.- Que té la intenció de subcontractar un % del contracte i, en el seu cas, les següents prestacions parcials i amb les empreses que s'indiquen a continuació:

- (nom empresa), la prestació de

13.- (Només en el cas de recórrer a solvència d'altres entitats, d'acord amb l'art 75 LCSP) Que per acreditar la solvència econòmica i/o tècnica necessària per a la celebració del contracte és basa en la solvència i mitjans de les següents entitats:

- (nom empresa)....., solvència i mitjans adscrits a l'execució del contracte de

14.- Que l'empresa que representa compleix **Sí / No** amb les condicions per ser considerada una PYME.

15.- Que en relació a la licitació del contracte de referència abans indicat i d'acord amb la pràctica de les notificacions que es deriven de la mateixa designa com a mitjà preferent per rebre les esmentades notificacions l'adreça de correu electrònic:
Les persones autoritzades per accedir a les notificacions electròniques són les següents:

- Nom i Cognoms DNI

I als efectes oportuns, se signa la present, a de de

Signatura

ANNEX NÚM. 2.A**MODEL D'OFERTA TÈCNICA**

*El Sr. amb residència a
carrer..... núm. assabentat de l'anunci publicat al
..... i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació
del subministrament de ".....", es compromet en nom (propí o de
l'empresa que representa) a realitzar-les amb estricta subjecció a les condicions i
requisits estipulats al Plec de Prescripcions tècniques del contracte i al plec de clàusules
administratives particulars, i a la següent*

OFERTA TÈCNICA (criteris subjectes a un judici de valor)

ANNEX NÚM. 2.B

MODEL DE PROPOSTA ECONÒMICA I DE REFERÈNCIES QUINA VALORACIÓ DEPEN DE FÓRMULES AUTOMÀTIQUES

El Sr. amb residència a
carrer..... núm. assabentat de l'anunci publicat al
..... i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació
del contracte de subministrament de ".....", es compromet en nom
(propi o de l'empresa que representa) a realitzar-les amb estricta subjecció a les següents
condicions:

A) Oferta econòmica

CONCEPTE	PREU OFERTAT (IVA exclòs)	Import de l'IVA	PREU TOTAL OFERTAT (IVA inclòs)

B) Ampliación del plazo de garantía (hasta 4 puntos)

C) especificaciones técnicas por encima de los mínimos requeridos en el PPT (hasta 28 puntos)

Termini de validesa de la oferta: 6 mesos

*Quedaran excloses del procediment de licitació les ofertes que presentin un import i/o
termini superior al de licitació*

ANNEX NÚM. 3

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ⁵

De conformidad con el artículo 159 de la LCSP, y atendiendo al objeto del contrato de referencia, se proponen los siguientes criterios de adjudicación:

PUNTUACIÓN TOTAL DE UNA OFERTA "i"

La puntuación total (PT) de una oferta (i) será:

$$PTi = PAi + PVi$$

Donde:

PTi: Puntuación total de la empresa "i"

PAi: Puntuación criterios de apreciación automática de la empresa "i"

PVi: Puntuación criterios sujetos a juicio de valor de la empresa "i"

Los sistemas empleados para la valoración de cada uno de los criterios de adjudicación se describen a continuación:

CRITERIOS SUJETOS A UN JUICIO DE VALOR: hasta 18 puntos
--

1) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (16 puntos)

Se valorará la oferta técnica que presente los mejores parámetros y prestaciones en los aspectos que se listan a continuación.

- Compatibilidad con cámara sCMOS externa Photometrics Prime 95B (8 puntos): Se valorará la integración completa con cámaras sCMOS de gran sensor (25 mm), incluyendo adaptadores ópticos, drivers y sincronización por trigger, garantizando máxima sensibilidad y velocidad de adquisición.
- Compatibilidad con cámara de incubación tipo "cage incubator" Okolab (6 puntos): Se valorará la integración del microscopio con sistemas de incubación ambiental completos (temperatura, CO₂ y humedad), aptos para experimentos prolongados en cultivos celulares y sistemas microfluídicos.
- Calidad óptica y modularidad del sistema (2 puntos): Se valorará la robustez y versatilidad del sistema óptico: construcción modular, motorización integral (revólver, enfoque, diafragmas, torreta de filtros y condensador), y posibilidad de ampliación futura (módulos de confocalidad).

La máxima puntuación se asignará a la oferta que demuestre las mejores prestaciones con documentación técnica verificable, resultados de ensayo o medidas reales en equipos

⁵ Caldrà especificar els criteris per a la determinació d'ofertes anormals o desproporcionades. Possibilitat d'utilitzar els criteris previstos a l'article 85 del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel que s'aprova el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques

equivalentes.

La asignación de puntuación al resto de ofertas se realizará de forma proporcional inversa a las especificaciones declaradas.

2) OFERTA DE APOYO TÉCNICO Y SERVICIO DE POSVENTA (HASTA 2 PUNTOS)

En base a la memoria técnica presentada, se valorará la propuesta más completa y adaptada a las necesidades de la Fundación, considerando:

- Tiempo de respuesta ante incidencias.
- Cobertura del mantenimiento preventivo y correctivo.
- Disponibilidad de soporte remoto y actualizaciones de software.
- Formación adicional y garantía de piezas de repuesto.

La oferta con los mejores parámetros de servicio recibirá la máxima puntuación; las demás se valorarán de manera proporcional.

Se establece como **umbral mínimo de calidad la obtención de 12 puntos** en la propuesta técnica, por razones de la calidad técnica exigida. Aquellas propuestas técnicas con una puntuación inferior a la mencionada serán rechazadas y por tanto, quedarán excluidas del procedimiento de licitación para estimarse técnicamente insuficientes. Respeto los licitadores que estén en esta circunstancia ya no se procederá a la apertura del sobre evaluable mediante la aplicación de fórmulas o criterios automáticos (sobre C).

CRITERIOS DE APRECIACIÓN AUTOMÁTICA: 82 PUNTOS

1) PRECIO (50 puntos):

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

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

Valor de ponderación: 1

Justificación fórmula: En aplicación de la Directriz 1/2020 de aplicación de fórmulas de valoración y puntuación de las proposiciones económica y técnica de la Dirección General de Contratación Pública.

2) AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE GARANTÍA (HASTA 4 PUNTOS)

Se otorgarán 2 punto por cada 6 meses de garantía adicional al mínimo de garantía exigida. A partir de 12 meses adicionales la puntuación máxima será de 4 puntos.

3) ESPECIFICACIONES TÉCNICAS POR ENCIMA DE LOS MÍNIMOS REQUERIDOS EN EL PPT (HASTA 28 PUNTOS)

Se valorarán aquellas ofertas que, además de cumplir con los requisitos mínimos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, presenten prestaciones técnicas adicionales o mejoras funcionales que incrementen la versatilidad, precisión y compatibilidad del sistema con la infraestructura de microscopía avanzada ya existente en los laboratorios de la Fundación Fraunhofer Spain Research.

Entre las mejoras valorables se incluyen, entre otras, las siguientes:

- Compatibilidad con el sistema Adaptive Immersion Kit de Leica ya disponible en el laboratorio, o en su defecto un sistema equivalente que permita el mantenimiento automático de la capa de agua en objetivos de inmersión durante experimentos prolongados (time-lapse), asegurando la estabilidad óptica y evitando la evaporación del medio de inmersión. (14 puntos)
- Compatibilidad óptica y mecánica con los objetivos de inmersión Leica existentes, garantizando la intercambiabilidad sin necesidad de adaptadores adicionales y el funcionamiento conjunto con el sistema de enfoque Adaptive Focus Control (AFC) (8 puntos):
 - HC PL APO 63×/1.20 W CORR CS2 (ref. 11506418)
 - HC PL APO 40×/1.10 W CORR (ref. 11506387)
 - HC FLUOTAR L 25×/0.95 W VISIR (ref. 11506375)
- Incorporación de una cámara a color para la adquisición de imágenes en luz transmitida o en muestras teñidas, equipada con sensor CMOS de alta sensibilidad, resolución elevada y compatibilidad completa con el software de control. (6 puntos)

La puntuación máxima se asignará a la oferta que demuestre, mediante documentación técnica verificable y experiencia en equipos equivalentes, la mayor compatibilidad, estabilidad óptica y capacidad funcional extendida respecto a los mínimos establecidos en el PPT.

ANNEX NÚM. 4

CERTIFICAT SOBRE LA VIGÈNCIA DE LA DOCUMENTACIÓ PRESENTADA PEL LICITADOR

....., dede.....

Senyors,

El sotasignant, certifica:

- ☐ Que les escriptures sol·licitades en el Plec de Clàusules Particulars reguladors d'aquesta licitació per tal d'acreditar la personalitat i capacitat del Licitador no han estat modificades respecte a les que tenen al seu poder, presentades en data.....per tal de participar en el procediment.....
- ☐ Que la targeta del número d'identificació fiscal és la que vostès ja tenen al seu poder, presentada en data.....per tal de participar en el procediment.....
- ☐ Que els documents acreditatius de la meva representació com a signant de la proposició no han estat modificats ni revocats respecte els que tenen al seu poder, presentades en data.....per tal de participar en el procediment....

I en prova de conformitat, se signa la present, a de de

Signatura

ANNEX NÚM 5.A

MODEL D'AVAL BANCARI

(Intervingut notarialment de conformitat amb l'art. 197.1 bis del Reglament Notarial, Validat per l'Assessoria Jurídica de Caixa General de Dipòsits, Advocacia de l'Estat de la província o pels òrgans equivalents de les restants administracions)

El Banc i en el seu nom i representació en qualitat de i segons les facultats dimanades de l'Escriptura de Poder atorgada davant el Notari de, D. amb data, número del seu protocol, i que afirmen trobar-se íntegrament subsistents, es constitueix avalista fiador solidari de l'empresa, en interès i benefici de, i fins la suma de euros (...% de l'import del Contracte), a efectes de garantir l'exacte compliment per l'empresa esmentada de totes i cadascuna de les obligacions concretades en el corresponent Contracte d'adjudicació dels serveis de ".....".

L'aval indicat es presta pel Banc, amb expressa i formal renúncia dels beneficis d'excussió, divisió, ordre i qualsevol altre que pogués en el seu cas ser d'aplicació, i a l'efecte declara el Banc que vol obligar-se i s'obliga conjuntament i solidàriament amb la companyia fins a la liquidació per dels serveis abans esmentats i finalització del termini de garantia, a pagar amb caràcter incondicional i dins, com a màxim, dels vuit dies següents a ser requerit, la suma o sumes que, fins a la concurrència de la xifra fiançada de (...% de l'import del Contracte) EUROS s'expressi en el requeriment, renunciant el Banc, expressament i solemnement, a tota excepció o reserva quant al lliurament de les quantitats que li fossin reclamades qualsevol que fos la causa o motiu en què aquestes poguessin fonamentar-se, i encara que es manifestés oposició o reclamació per part de, o de tercers, qualssevol que aquests fossin.

ANNEX NÚM. 5.B

MODEL DE CERTIFICAT D'ASSEGURANÇA DE CAUCIÓ PER A LA GARANTIA DEFINITIVA

(Intervingut notarialment de conformitat amb l'art. 197.1 bis del Reglament Notarial, Validat per l'Assessoria Jurídica de Caixa General de Dipòsits, Advocacia de l'Estat de la província o pels òrgans equivalents de les restants administracions)

Certificat número

..... (en endavant, assegurador), amb domicili a, carrer, i CIF, degudament representat pel senyor, amb poders suficients per obligar-lo en aquest acte, segons resulta de

ASSEGURA

A, NIF/CIF, en concepte de prenedor de l'assegurança, enfront de, en endavant l'assegurador, fins a l'import de euros (...% de l'import del contracte)....., a efectes de garantir l'exacte compliment per l'assegurador de totes i cadascuna de les obligacions que li resultin com a conseqüència de l'adjudicació de l'execució dels serveis corresponents a

La manca de pagament de la prima, sigui única, primera o següents, no donarà dret a l'assegurador a resoldre el Contracte, ni aquest restarà extingit, ni la cobertura de l'assegurador suspesa, ni aquest alliberat de la seva obligació, en cas que l'assegurador hagi de fer efectiva la garantia.

L'assegurador no podrà oposar a l'assegurador les excepcions que puguin correspondre'l contra el prenedor de l'assegurança.

L'assegurador assumeix el compromís d'indemnitzar l'assegurador al primer requeriment de i a pagar amb caràcter incondicional i dintre, com a màxim, dels vuit dies següents a ser requerit a fer efectiva, la suma o sumes que fins a la concurrència de la xifra assegurada s'expressi en el requeriment.

La present assegurança de caució estarà en vigor fins a la liquidació del contracte i finalització del termini de garantia.

A, el de de

Signatura:
Assegurador

ANNEX NÚM. 6

DESGLOSSAMENT DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ

Veure Informe Justificatiu

ANNEX NÚM. 7

CONTRACTE TIPUS

CONTRACTE TIPUS FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH SUBMINISTRAMENTS RELATIUS A NÚM. EXPEDIENT
--

Barcelona, a _____ de 20__

REUNITS

D'una part el senyor _____, major d'edat, amb D.N.I. núm. _____ i amb domicili a efectes d'aquest contracte a _____

I de l'altra el senyor _____, major d'edat, amb D.N.I. núm. _____, amb domicili a efectes d'aquest contracte a _____.

INTERVENEN

El primer en nom i representació de la Fundació Centre de Regulació Genòmica (en endavant, el FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH), domiciliada a Barcelona al carrer _____ núm. ____, NIF _____, inscrita en _____. El senyor actua en la seva condició de _____, i especialment facultat per aquest atorgament en virtut d'escriptura de poder autoritzada pel Notari de Barcelona, Sr. _____, en data ____, amb el núm. _____ del seu protocol.

El segon en nom i representació de "_____" (en endavant l'adjudicatari), domiciliada a _____, NIF _____, inscrita en el Registre Mercantil de _____ al Volum _____, foli _____, full núm. _____, inscripció _____. El senyor _____, actua en la seva condició d'apoderat de la Companyia, i especialment facultat per aquest atorgament en virtut d'escriptura de poder autoritzada pel Notari de _____, Sr. _____, el dia _____, amb el núm. _____ del seu protocol.

EXPOSEN

I.- La FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH és una entitat constituïda mitjançant l'escriptura pública autoritzada en data _____ pel Notari de Barcelona Sr. _____, i es regeix per la _____.

II.- D'acord amb els seus Estatuts l'objecte fonamental de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH és _____.

III.- FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, en compliment de la finalitat per la qual va ser constituïda, ha convocat un procediment per a _____ l'adjudicació _____ del Contracte de subministrament de _____, publicant-se el corresponent anunci de convocatòria al Perfil de Contractant de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH en data _____.

IV.- L'òrgan de Contractació del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH competent per raó de la quantia, ha resolt, per mitjà de resolució de data _____, adjudicar el contracte esmentat en l'expositiu III, a _____.

V.- El Contractista ha acreditat davant del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH la seva capacitat i personalitat per a contractar i obligar-se i, en especial, per a l'atorgament del present Contracte, i ha constituït la fiança definitiva exigida en el Plec de Clàusules Particulars que regeixen la present contractació, la qual ha quedat a disposició de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH als efectes previstos en aquest Contracte.

VI.- Ambdues parts procedeixen a la formalització del Contracte anteriorment esmentat, i que queda subjecte a les següents

CLÀUSULES

1.- OBJECTE

1.1.- L'objecte del Contracte el constitueix el subministrament de _____, descrit al Plec de Prescripcions Tècniques, i en els termes contemplats al mateix.

En particular, l'objecte del contracte comprèn: _____

El present contracte s'executarà amb subjecció a la següent documentació que s'annexa:

- El Plec de Clàusules Particulars, com annex núm. 1
- El Plec de Prescripcions Tècniques, com annex núm. 2
- L'oferta econòmica i resta de documentació i resta de documentació avaluable amb fórmules automàtiques presentada per _____, que s'acompanya com annex núm. 3.
- L'oferta tècnica presentada per _____, que s'acompanya com annex núm.4.
- Còpia de la fiança, com annex núm. 5
- Pòlissa de Responsabilitat Civil, com annex núm. 6
- Contracte d'encàrrec de tractament de dades personals, com annex núm. 7, en els casos que el contractista tracti dades personals per compte de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH per l'execució del present contracte
- Declaració d'absència de conflicte d'interès, com a annex 8.

De la documentació que acaba d'indicar-se com a definitiva de l'objecte d'aquest Contracte, manifesten ambdues parts posseir-ne còpia exacta, essent tota ella signada per les parts formant part integrant del Contracte.

2.- PREU

L'import total del contracte es fixa en la quantitat de _____ Euros, més l'import de _____ Euros corresponent a l'Impost sobre el Valor Afegit (en endavant, l'IVA).

Aquest preu comprèn el subministrament de

Al preu del contracte s'inclouen totes les partides descrites a l'oferta. Així mateix, es consideren inclosos tots els costos, riscos, beneficis i impostos, tret de l'IVA, que s'indica com a partida independent.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH únicament abonarà a l'adjudicatari els

subministraments efectuats, sense que en cap cas FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH estigui obligada a esgotar el valor estimat del contracte/pressupost de licitació.

3.- FACTURACIÓ I FORMA DE PAGAMENT

Un cop lliurat i posat en marxa el be, s'emetrà una única factura pel preu total del contracte.

A la factura emesa, l'adjudicatari haurà d'indicar la següent informació:

- Número de codi del contracte i número de codi de la comanda.
- Identificació i detall de la prestació.

L'adjudicatari enviarà FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH la corresponent factura.

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.

Per proveïdors nacionals i internacionals:

És obligatori presentar la factura en format electrònic a través de les plataformes FACE/e.FACT que és el punt general d'entrada de les factures electròniques de l'Administració de la Generalitat de Catalunya i del seu Sector Públic. El format de la factura electrònica i signatura s'han d'ajustar al que disposa l'annex 1 de l'Ordre ECO/306/2015, de 23 de setembre, per la qual es regula el procediment de tramitació i anotació de les factures en el Registre comptable de factures en l'àmbit de l'administració de la Generalitat de Catalunya i el sector públic que en depèn. Per altra banda, i per tal de complir amb les normes estatals d'interoperabilitat per a la identificació dels òrgans administratius en la factura electrònica, s'han d'utilitzar els codis DIR3 corresponents a:

- a) Oficina comptable:
- b) Òrgan Gestor:
- c) Unitat de Tràmit:

4.- TERMINI D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE I LLOC DE LLIURAMENT DELS BÉNS

4.1.- El termini màxim de lliurament i instal·lació/lliurament, instal·lació i posada en marxa de _____ serà de XXXXX dies/setmanes/mesos/anys, comptats a partir de _____.

La durada del contracte es preveu sens perjudici del termini de garantia establert a l'**apartat H** del Quadre de Característiques del Plec de Clàusules Particulars que regeix el present contracte, així com de les obligacions de confidencialitat i protecció de dades personals que es disposen conforme a les corresponents clàusules del present contracte.

4.2.- No es contempla la possibilitat de prorrogar el present contracte, essent que el mateix finalitzarà la seva vigència en el termini previst a l'apartat anterior.

En cap cas es procedirà a la renovació tàcita de la vigència del contracte.

La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH i serà obligatòria per al contractista, sempre que el preavís s'hagi produït com a mínim amb dos mesos d'antelació a la finalització de la durada del contracte.

La pròrroga haurà de formalitzar-se per escrit mitjançant document subscrit per ambdues parts amb una antelació mínima d'1 mes a la finalització del contracte (així com dels terminis parcials, en el seu cas) o de qualsevol de les seves pròrroques.

4.3.- L'adjudicatari serà el responsable dels deures de custòdia i emmagatzematge dels equips que hauran de subministrar fins al moment de la recepció dels mateixos per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

4.5.- El lloc de realització de les prestacions serà l'establert a l'**apartat E** del Quadre de Característiques del Plec que regeix el contracte.

5.- GARANTIA DEFINITIVA

5.1.- L'adjudicatari ha constituït garantia definitiva per import de [●] euros. Aquest import correspon a al percentatge sobre el preu del Contracte establert a l'**apartat G** del Quadre de Característiques i a la **clàusula 15** del Plec de Clàusules Particulars que regeix el contracte.

5.2.- La garantia és solidària i executiva a primer requeriment amb obligació incondicional i renúncia expressa i solemne a tota excepció i reserva, i entre d'altres el benefici d'excussió, ordre i divisió.

5.3.- La garantia respondrà de l'exacte compliment per part del contractista de totes i cadascuna de les obligacions que li corresponguin segons preveu el present contracte, i estarà vigent fins el venciment del termini de garantia i acomplert satisfactòriament el contracte, o resolt aquest per causes no imputables al contractista i seguint el procediment establert al mateix.

La garantia constituïda respondrà d'una eventual resolució del contracte, de la imposició de penalitzacions, del rescabament de qualsevol dels danys i perjudicis derivats de l'incompliment de les obligacions del contractista, amb caràcter general, del compliment defectuós de totes les obligacions que corresponen al contractista.

5.4.- En qualsevol dels supòsits previstos en el paràgraf anterior, FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH podrà procedir lliurement, i per la seva exclusiva determinació, contra la garantia constituïda i disposar, en conseqüència, de les quantitats que corresponguin, tot això sense perjudici de les accions, reclamacions o recursos dels que el contractista es cregui assistit, els quals, malgrat tot, no suspendran en cap cas, la lliure disponibilitat de la garantia per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, ja que l'única obligació seria la de reintegrar en el seu dia les sumes disposades si així resultés procedent.

5.5.- En cas d'insuficiència de l'import de la garantia per cobrir els danys i perjudicis soferts per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, aquesta podrà en tot cas reclamar al contractista la diferència no coberta per la garantia, podent descomptar, si escau, les quantitats pendents d'abonament al contractista. La resta es satisfarà pel contractista directament i de forma immediata a la reclamació efectuada per la

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

5.6- Aplicació per defecte: La devolució de la garantia definitiva es realitzarà, una vegada produït el venciment del termini de garantia i acomplert satisfactòriament el contracte, o resolt aquest per causes no imputables al contractista, prèvia sol·licitud de devolució per part de l'adjudicatari.

6.- OBLIGACIONS LABORALS I FISCALS

6.1.- Caldrà que en tot moment, el contractista estigui al corrent de les obligacions que com a empresa li corresponguin en matèria fiscal, laboral, de Seguretat Social, sindical i de Seguretat i Salut, i serà estrictament i rigorosament responsable, amb caràcter exclusiu i sense cap càrrec per compte de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, de l'incompliment de qualsevol d'aquestes obligacions.

6.2.- D'acord amb la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de Riscos Laborals i pel Reial Decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals, l'adjudicatària està obligada al compliment de la normativa vigent en matèria de prevenció de riscos laborals. En particular, l'adjudicatari donarà compliment allò previst en el Plec de Clàusules Particulars en relació a aquesta matèria.

6.3.- L'adjudicatari es compromet a exercir de manera real, efectiva i continuada el poder de direcció inherent a la mateixa en la seva condició d'ocupador en relació amb la seva plantilla, assumint en exclusiva respecte del personal assignat a l'execució del Contracte tot el relacionat amb la negociació i pagament de retribucions salarials, afiliacions i cotitzacions a la seguretat social i pagament de prestacions, permisos, llicències, vacances, substitucions, prevenció de riscos laborals, règim disciplinari, relacions sindicals, i tots els altres drets i obligacions que es derivin dels contractes de treballs propis.

6.4.- La relació entre les parts té caràcter exclusivament mercantil, i no hi ha vincle laboral entre FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH i el personal del contractista encara que hagi de realitzar tasques en les instal·lacions de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH. Per tant, emparat en l'existència d'aquest contracte o del seu compliment, el personal del contractista no podrà ser considerat ni de fet ni de dret empleat de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, atès que dependrà únicament de la direcció de l'esmentada empresa a tots els efectes, inclosos, per tant, els aspectes laborals i de Seguretat Social.

Serà el contractista qui assumeixi la direcció i organització dels treballs, imparteixi, si escau, ordres i instruccions de treball als seus treballadors, i assumeixi les obligacions retributives i de cotització pròpies de l'empresari.

7.- COMPROMÍS MEDIAMBIENTAL I BONES PRÀCTIQUES

El contractista garanteix a la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH un alt nivell de conducta mediambiental en l'execució de les prestacions objecte d'aquest Contracte, sent el contractista plenament responsable del compliment de tota la normativa mediambiental que li sigui aplicable amb caràcter exclusiu i amb tota indemnitat de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, i es compromet a realitzar les accions necessàries per maximitzar l'eficiència energètica i la minimització de l'impacte ambiental, d'acord amb la documentació adjunta al present Contracte i la normativa vigent en cada

moment.

8.- RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

8.1.- Amb subjecció al que disposa aquest contracte, cada part ha de respondre per l'incompliment, total o parcial, de qualsevol de les seves obligacions derivades del present contracte, i haurà d'indemnitzar a l'altra per qualssevol danys i perjudicis efectius causats per l'incompliment.

La responsabilitat i obligació d'indemnització aquí establertes s'entenen sense perjudici de la facultat de resolució del contracte i de les penalitzacions previstes en la següent clàusula.

En particular, el contractista serà responsable de qualsevol pèrdua, deteriorament o pèrdua de valor dels equips propietat de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH necessaris per a l'execució del contracte, així com de qualsevol dany o perjudici, directe o indirecte, ocasionat a tercers o les pròpies instal·lacions i béns de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, que pugui produir-se en fase d'execució del contracte i fins a la seva recepció per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

Serà així mateix responsable de la qualitat dels béns subministrats, així com de les conseqüències que es dedueixin per a la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH o per a tercers per les omissions, errors o mètodes inadequats en l'execució del Contracte.

8.2.- De la mateixa manera hauran de ser assumides pel contractista les responsabilitats, que puguin derivar-se per danys de caràcter ambiental, d'acord amb el que disposa la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental i la Llei 11 / 2014, de 3 de juliol, per la qual es modifica la Llei 26/2007, de 23 d'octubre, de responsabilitat mediambiental.

8.3.- Serà a càrrec del contractista l'import de les sancions que fossin imposades a la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH com a conseqüència de l'incompliment o inobservança, per part del contractista, de les condicions establertes en la documentació que revesteix caràcter contractual, en les llicències, autoritzacions o permisos, així com per l'incompliment o inobservança de la normativa municipal, autonòmica o estatal aplicable.

8.4.- La valoració d'aquests danys i perjudicis la comunicarà cada part a l'altra, segons que correspongui, qui tindrà un termini de trenta (30) dies naturals per fer un descàrrec de responsabilitat. Altrament, es considerarà acceptada la valoració per la part a qui es reclama, i la part reclamant li emetrà la corresponent factura.

9.- RÈGIM DE PENALITZACIONS

9.1.- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a la imposició de les penalitzacions establertes a la **clàusula 24** del Plec de Clàusules Particulars que regeix el present contracte.

9.2 Les penalitzacions previstes en el present apartat tenen caràcter acumulatiu i no substitutiu.

A l'efecte del que preveu l'article 1.153 del Codi Civil, el contractista, a més de satisfer la penalització en els termes que preveu el paràgraf següent, haurà de complir les

obligacions l'incompliment o retard de en l'execució de les quals es penalitza.

Les penalitzacions es detrauran de les quantitats pendents de pagament. En cas que no hi hagi quantitats pendents de pagament, les penalitzacions es faran efectives amb càrrec a la garantia definitiva prestada, si és que aquesta existís. En el cas que les penalitzacions s'hagin fet efectives amb càrrec a la referida garantia, el contractista estarà obligat a ampliar la garantia en la quantitat que correspongui fins que aquesta assoleixi el valor del 5% de l'import d'adjudicació.

L'aplicació i el pagament de les penalitzacions no exclouen la indemnització a què la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH pugui tenir dret per danys i perjudicis ocasionats amb motiu de l'incompliment imputable al contractista.

10.- RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

10.1.- El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes establertes a la **clàusula 25** del plec de clàusules particulars adjunt al present contracte com Annex 1.

10.2.- Conseqüències de la resolució

La resolució contractual, amb independència de la causa que l'hagi originat, s'entendrà sense perjudici dels drets adquirits, les responsabilitats concretes per falta de pagament, l'obligació d'indemnització per danys i perjudicis, o d'aquells altres drets i obligacions originades i que siguin exigibles, bé en el moment de la resolució, bé que continuïn sent-ho després d'aquesta, segons el que estableix el present contracte.

Així mateix, la resolució o terminació del contracte no afectarà les obligacions establertes per a les parts que, de conformitat amb la seva naturalesa o els termes d'aquest contracte, hagin de sobreviure a la seva finalització, especialment l'obligació de confidencialitat.

A la finalització del contracte, el contractista tornarà a la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH tota la documentació i materials que, en el seu cas, li hagin estat lliurats per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH i que aquell tingui en el seu poder, havent de complir en tot cas el deure de confidencialitat i secret al qual refereix la clàusula de confidencialitat.

La terminació del contracte per qualsevol causa diferent del transcurs del termini pactat o del mutu acord, només donarà lloc a la compensació a favor de contractista dels danys i perjudicis que li hagin estat causats mitjançant aquesta terminació quan la mateixa hagi estat conseqüència de l'incompliment per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH de les obligacions que li incumbeixen en virtut d'aquest Contracte.

11.- SUBCONTRACTACIÓ I CESSIÓ DEL CONTRACTE

El règim de la subcontractació i cessió és aquell regulat a la **clàusula 22** del Plec de Clàusules Particulars que s'adjunta com Annex 1 al present contracte.

12.- RECEPCIÓ DELS TREBALLS I TERMINI DE GARANTIA. PÒLISSA DE RESPONSABILITAT CIVIL

12.1.- L'execució del contracte es realitzarà sota el risc i ventura del contractista.

12.2.- L'adjudicatari garanteix a la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH que els subministraments realitzats per donar compliment a l'objecte del present contracte són conformes a les especificacions pactades per les parts.

12.3.- Un cop realitzada la prestació descrita en el present contracte, comprovada la seva adequació als requeriments tècnics i a l'oferta presentada per l'adjudicatari, i, en el seu cas, lliurada la documentació corresponent s'aixecarà la corresponent acta de recepció dels treballs, moment a partir del qual s'iniciarà el còmput del termini de garantia, el qual s'estableix en [●].

En el cas que en el moment d'aixecar l'acta de recepció sorgissin incidències en relació als treballs realitzats, no s'entendrà recepcionada, sinó que s'atorgarà un termini màxim de trenta (30) dies naturals al contractista perquè procedeixi a esmenar les deficiències detectades.

Transcorregut el termini indicat al paràgraf anterior, es duran a terme les oportunes actuacions dirigides a comprovar la conformitat dels treballs i consegüent recepció.

12.4.- L'acta de recepció dels treballs haurà de ser emesa per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH en el termini de 30 dies hàbils a comptar de la data de lliurament de la documentació corresponent, així com qualsevol altra documentació que es pugués requerir per part de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

Transcorreguts els citats terminis sense que la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH hagi procedit a emetre la corresponent acta de recepció dels treballs o subministraments executats, aquests es consideraran rebuts.

12.5.- Així mateix, durant la vigència del contracte, el contractista s'obliga a mantenir vigent la pòlissa d'assegurances de Responsabilitat Civil amb un límit mínim de Euros que té contractada i que s'adjunta com a Annex nº 6 al present contracte.

La vigència de les pòlisses d'assegurances de responsabilitat civil esmentada al paràgraf anterior s'haurà d'acreditar, durant tot el termini de vigència del contracte incloses les possibles pròrrogues, aportant davant òrgan de contractació, còpia del rebut corresponent al pagament d'aquesta.

13.- CONFIDENCIALITAT I COMPLIMENT DE LA LLEI ORGÀNICA DE PROTECCIÓ DE DADES

El contractista declara conèixer i s'obliga al compliment d'allò previst a la **clàusula 28** del Plec de Clàusules Particulars en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

Així mateix, l'empresa contractista estarà obligada a respectar el caràcter confidencial de tota aquella informació a la que tingui accés en els termes establerts a la **clàusula 29** el Plec de Clàusules Particulars.

14.- ORGANITZACIÓ. PERSONES INTERLOCUTORES DE LES PARTS CONTRACTANTS

14.1.- Per al compliment de les obligacions que deriven del present contracte, el contractista designa un interlocutor amb la capacitat, coneixements i experiència suficients als efectes de supervisar, coordinar i vetllar per la correcta prestació a executar,

i exercir les tasques d'interlocució amb la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH per al seguiment de l'execució del contracte.

Per la seva part, la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH designa una persona responsable per al seguiment de l'execució dels treballs, amb atribucions suficients per definir i analitzar el detall dels treballs a realitzar, així com coordinar-los, i validar el resultat final de la prestació executada.

Les persones designades en nom del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH i del contractista són les següents:

Pel contractista: Sr./Sra. [●]

Per FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH: Sr./Sra. [●]

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH podrà sol·licitar en qualsevol moment la substitució de l'interlocutor designat pel contractista, sempre que hi hagi una causa justificada. En aquest cas, l'adjudicatari proposarà un substitut amb un perfil adequat en un termini d'un dia hàbil des de la notificació de la sol·licitud de substitució.

14.2.- Si s'escau, l'adjudicatari garantirà en l'àmbit de les seves possibilitats, l'assignació als treballs objecte del present contracte a una plantilla estable i amb una baixa rotació de personal, exceptuant els casos en que per motius, justificats, a petició de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH o del propi adjudicatari, es consideri necessària la substitució de determinades persones.

14.3.- FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH tindrà la facultat d'inspeccionar i de ser informada del procés d'execució de les prestacions objecte del contracte, podent sol·licitar la documentació relativa a la preparació, gestió i control de les mateixes, a fi i efecte de verificar les característiques tècniques de la prestació realitzada. Així mateix, podrà dur a terme els sistemes de control de qualitat que consideri oportuns i dictar les directius que consideri necessàries per a l'estricta compliment del present contracte.

15.- MODIFICACIÓ CONTRACTUAL

El present contracte podrà ser modificat d'acord amb allò previst a l'**apartat Q** del Quadre de Característiques i a la **Clàusula 27** del Plec de Clàusules Particulars que regeix el contracte.

16.- RÈGIM JURÍDIC

El Contracte queda subjecte a la legislació civil, mercantil i processal espanyola, sense perjudici de què li siguin d'aplicació les normes contingudes a la Subsecció 4^a, de la Secció 3^a, del Títol I del Llibre II, de la LCSP, relatives a les modificacions contractuals.

17.- JURISDICCIO

L'ordre jurisdiccional civil serà competent per a resoldre les controvèrsies entre les parts en relació als efectes, compliment i extinció del contracte objecte d'aquesta licitació, d'acord amb allò previst a l'article 27 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic. Les parts, cas d'exercitar accions judicials, se sotmeten expressament a la jurisdicció i

competència dels Jutjats i Tribunals de la ciutat de Barcelona, amb renúncia a qualsevol altre fur que pogués correspondre'ls.

I, perquè així consti, es signa per duplicat el present document, en el lloc i data de l'encapçalament.

FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

L'ADJUDICATARI

Sr.- _____

Sr.- _____

ANNEX NÚM. 8

CONTRACTE D'ENCÀRREC DE TRACTAMENT DE DADES PERSONALS

Barcelona, a _____ de 20__

REUNITS

D'una part, el/la senyor/a _____ major d'edat, amb D.N.I. núm. _____ i amb domicili a efectes d'aquest contracte a _____

I de l'altra, el/la senyor/a _____ major d'edat, amb D.N.I. núm. _____, amb domicili a efectes d'aquest contracte a _____

EXPOSEN

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 (RGPD), així com la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i Garantia dels Drets Digitals (LOPDGDD), a continuació s'estableixen les clàusules contractuals que regularan l'encàrrec de tractament, en aquells casos en què, per la realització dels treballs relatius al objecte del contracte, es requereixi que l'adjudicatari tracti dades personals per compte de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

Les parts signants subscriuen el següent contracte que regula l'encàrrec de tractament de dades personals per a l'execució del contracte principal, en base a les següents:

CLÀUSULES

1. OBJECTE DE L'ENCÀRREC DEL TRACTAMENT:

Cada part haurà de complir amb les disposicions establertes a la normativa vigent en cada moment en matèria de protecció de dades, en relació amb el tractament de dades personals a les quals l'Adjudicatari tingui accés en el marc de la prestació dels serveis objecte d'aquest Contracte (d'ara endavant les "Dades"), de conformitat amb les disposicions del present Contracte.

Mitjançant aquestes clàusules s'habilita a l'adjudicatari, encarregat del tractament, per tractar per compte de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, responsable del tractament, les dades de caràcter personal necessàries per a prestar els serveis de

[incloure descripció dels serveis].

Concreció dels tractaments a realitzar:

- | | |
|--------------------------|---------------|
| ☐ | Recollida |
| ☐ | Estructuració |
| ☐ | Conservació |
| ☐ | Consulta |
| ☐ | Difusió |
| ☐ | Acarament |
| ☐ | Supressió |
| ☐ | Comunicació |

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ☐ | Registre |
| ☐ | Modificació |
| ☐ | Extracció |
| ☐ | Comunicació per transmissió |
| ☐ | Interconnexió |
| ☐ | Limitació |
| ☐ | Destrucció |
| ☐ | Altres |

2. IDENTIFICACIÓ DE LA INFORMACIÓ AFECTADA

Per executar les prestacions derivades del compliment de l'objecte d'aquest encàrrec, l'entitat contractant, responsable del tractament, posa a disposició de l'entitat adjudicatària, encarregada del tractament, les següents Dades:

- ☐ Dades identificatives dels signants i responsable del contracte (nom, cognom)
- ☐ Dades de contacte professionals
- ☐ Dades acadèmiques i professionals (càrrec)
- ☐ Dades necessàries per l'execució del contracte: ...
- ☐ Altres

Quan procedeixi: A continuació es detallen les categories de persones interessades, les dades de les quals seran tractades per l'encarregat del tractament:

- ☐ Treballadors i/o col·laboradors del
- ☐ FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN
- ☐ RESEARCH Clients i/o proveïdors del
- ☐ FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN
- ☐ RESEARCH
- ☐ Dades biomèdiques
- ☐ Altres

3. DURADA

Aquest encàrrec té la durada d'aquest contracte de serveis, incloses les pròrrogues que, en tot cas, puguin ser acordades per l'òrgan de contractació.

4. OBLIGACIONS DE L'ENCARREGAT DE TRACTAMENT

Amb la finalitat de complir amb la normativa anteriorment esmentada, l'encarregat del tractament i tot el seu personal s'obliga a complir amb les següents obligacions:

- (a) L'Adjudicatari només accedirà, tractarà i utilitzarà les Dades de conformitat amb el que es disposa a la normativa vigent i les instruccions facilitades per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, i amb la finalitat de prestar els serveis establerts en el present Contracte per compte de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH. En cap cas pot utilitzar les Dades per a finalitats pròpies. Així mateix, l'Adjudicatari notificarà a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, en el cas que consideri que alguna de les

instruccions facilitades pel mateix, incompleix la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

- (b) L'Adjudicatari no podrà accedir ni utilitzar les Dades per a cap altra fi que no sigui l'establert en el present Contracte, ni transferir-les a un tercer país que no garanteixi un nivell de protecció equivalent a l'establert per la normativa europea, ni comunicar-les, ni tan sols per a la seva conservació, a tercers no autoritzats. En aquest sentit, només podrà comunicar dades a tercers, quan disposi de l'autorització expressa i per escrit de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, en els supòsits legalment admissibles.

Si l'Adjudicatari ha de transferir dades personals a un tercer país o a una organització internacional, en virtut del Dret de la Unió o dels estats membres que li sigui aplicable, ha d'informar prèviament a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH d'aquesta exigència legal, tret que aquest dret ho prohibeixi per raons importants d'interès públic.

- (c) L'Adjudicatari tractarà les Dades complint íntegrament l'obligació de confidencialitat i s'assegurarà que les persones autoritzades per tractar les Dades compleixin tal deure de confidencialitat. Aquest deure de confidencialitat s'haurà de mantenir fins i tot després que finalitzi el contracte. L'Adjudicatari es compromet a mantenir a disposició de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH la documentació que acredita que es compleix aquesta obligació de confidencialitat.
- (d) L'Adjudicatari es compromet a garantir la formació necessària en matèria de protecció de dades de les persones autoritzades a tractar dades personals.
- (e) A la finalització del present Contracte, l'Adjudicatari haurà de retornar les Dades al FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH o destruir-les seguint les instruccions de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, llevat que es requereixi la seva conservació en virtut dels supòsits previstos a la normativa vigent.
- (f) L'Adjudicatari incorporarà els tractaments que dugui a terme en execució d'aquest encàrrec al seu Registre de les categories d'activitats del tractament efectuades per compte del responsable (FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH), amb el contingut de l'article 30.2 del RGPD i d'acord amb el que estableix la restant normativa aplicable.
- (g) En el supòsit que fos precisa la subcontractació d'algun tractament per part d'una tercera entitat (encarregats subcontractistes), l'Adjudicatari ho comunicarà de forma fefaent al FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, amb una antelació d'un mes i obtindrà la seva autorització prèvia per escrit. Caldrà indicar els tractaments que es pretenen subcontractar i l'empresa subcontractista i les seves dades de contacte. El contracte que celebri l'Adjudicatari amb els encarregats subcontractistes haurà de contenir clàusules no menys restrictives que les que es recullen en el present Contracte. Els encarregats subcontractistes queden obligats solament davant l'encarregat principal que assumirà la responsabilitat total de l'execució de l'encàrrec.
- (h) En el moment en què es rebin actualitzacions materials per part del FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH respecte a les Dades, l'Adjudicatari substituirà immediatament aquestes Dades de conformitat amb l'actualització material rebuda;

- (i) En cas que fos necessari que l'Adjudicatari reculli Dades per compte de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, aquest últim haurà de facilitar instruccions precises per tal de complir amb el deure d'informació a l'interessat en el moment de la seva recollida;
- (j) L'Adjudicatari comunicarà immediatament al FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH per correu electrònic a l'adreça jbafaluy@ibecbarcelona.eu, qualsevol sol·licitud d'exercici de drets que rebí per part dels afectats (dret d'accés, rectificació, supressió, limitació del tractament, portabilitat de dades, oposició, així com els drets relacionats amb les decisions individuals automatitzades), i assistirà raonablement a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, tenint en compte la naturalesa del tractament, a través de mesures tècniques i organitzatives apropiades perquè aquest pugui complir amb la seva obligació de donar resposta a aquestes. La comunicació s'ha de fer de forma immediata i en cap cas més enllà de l'endemà del dia hàbil en què s'ha rebut la sol·licitud, juntament, si escau, amb altres informacions que puguin ser rellevants per resoldre la sol·licitud.
- (k) L'Adjudicatari ha d'informar a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH, sense dilació indeguda, i a través de l'adreça de correu electrònic, les violacions de la seguretat de les dades persones al seu càrrec de les quals tingui coneixement, juntament amb tota la informació rellevant per documentar i comunicar la incidència. Si se'n disposa, cal facilitar, com a mínim, la informació següent:
 - i. Descripció de la naturalesa de la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, quan sigui possible, les categories i el nombre aproximat d'interessats afectats i les categories i el nombre aproximat de registres de dades personals afectats.
 - ii. Nom i dades de contacte del delegat de protecció de dades o d'un altre punt de contacte en el qual es pugui obtenir més informació.
 - iii. Descripció de les possibles conseqüències de la violació de la seguretat de les dades personals.
 - iv. Descripció de les mesures adoptades o proposades per posar remei a la violació de la seguretat de les dades personals, incloses, si escau, les mesures adoptades per mitigar els possibles efectes negatius.

Si no és possible facilitar la informació simultàniament, i en la mesura en què no ho sigui, la informació s'ha de facilitar de manera gradual sense dilació indeguda. L'incompliment d'aquesta obligació constitueix una infracció sotmesa al règim sancionador previst al Títol IV de la LOPDGDD.

En tot cas, l'Adjudicatari assistirà a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH perquè aquest pugui donar compliment a les obligacions de notificació a la autoritat de control competent i comunicació als interessats de la violació de seguretat d'acord amb la normativa vigent.

- (l) L'Adjudicatari aplicarà mesures tècniques i organitzatives apropiades per a

garantir un nivell de seguretat adequat al risc i prestarà assistència raonable a FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH perquè pugui complir amb les obligacions que li imposen els articles 32 a 36 del RGPD. Aquestes mesures de seguretat, en tot cas, hauran d'incloure les següents:

- i. La pseudonimització i el xifrat de les dades personals.
 - ii. La capacitat de garantir la confidencialitat, integritat, disponibilitat i resiliència permanents dels sistemes i serveis de tractament.
 - iii. La capacitat de restaurar la disponibilitat i l'accés a les dades personals de forma ràpida, en cas d'incident físic o tècnic.
 - iv. Un procés de verificació, avaluació i valoració de l'eficàcia de les mesures tècniques i organitzatives implantades per garantir la seguretat del tractament.
- (m) L'Adjudicatari posarà a la disposició de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH tota la informació necessària per a demostrar el compliment de les obligacions establertes en aquest Contracte, per la realització d'avaluacions d'impacte en cas que fos necessari, així com per a permetre la realització d'auditories, incloses inspeccions, per part de FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH o d'un altre auditor designat per la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH;
- (n) En cas que sigui obligatori, l'Adjudicatari s'obliga a designar un delegat de protecció de dades i a comunicar-ne la identitat i les dades de contacte al responsable.

5. RESPONSABILITATS

Si una de les parts del present Contracte no compleix amb el que disposa la normativa vigent en matèria de protecció de dades personals, haurà d'indemnitzar, compensar i mantenir indemne a l'altra part que ho sol·liciti per qualsevol pèrdua que pugui sofrir com a resultat d'incompliments de l'establert al present contracte. Aquesta indemnització inclourà, però no es limitarà a, qualsevol multa que hagi de pagar-se en virtut del que es disposa en la normativa vigent.

I, perquè així consti, es signa per duplicat el present document, en el lloc i data de l'encapçalament.

EI FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH

L'ADJUDICATARI

ANNEX NÚM. 9

DECLARACIÓ RESPONSABLE PER ALS CONTRACTES L'EXECUCIÓ DELS QUALS REQUEREIXI EL TRACTAMENT PER PART DEL CONTRACTISTA DE DADES PERSONALS PER COMPTA DEL RESPONSABLE DEL TRACTAMENT (FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH)

Només aplicable en cas que per l'execució del contracte es requereixi el tractament per part del contractista de dades personals per compte de la FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH.

El sotassinat(nom i cognoms), amb DNI actuant en qualitat dede l'empresa.....amb NIF... .., declara:

Que l'empresa que representa té els servidors ubicats a i que els serveis associats als mateixos es prestaran des de, comprometent-se a comunicar qualsevol canvi que es produeixi, al llarg de la vida del contracte, relatiu a aquesta informació. Així mateix, declara que es compromet a indicar en la seva oferta, si te previst subcontractar els servidors o els serveis associats a aquests, i el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals se n'encarregui la realització.

ANNEX NÚM. 10

MODEL DE DECLARACIÓ D'ABSÈNCIA DE CONFLICTE D'INTERESSOS (DACI)

Expedient:

Contracte/subvenció:

Amb la finalitat de garantir la imparcialitat en el procediment de contractació/subvenció a dalt referenciat, el/els sotasignat/s, com a participant/s en el procés de preparació i tramitació de l'expedient, declara/declaren:

Primer. Estar informat/s del següent:

1. Que l'article 61.3 «Conflicte d'interessos», del Reglament (UE, Euratom) 2018/1046 del Parlament Europeu i del Consell, de 18 de juliol (Reglament financer de la UE) estableix que «existirà conflicte d'interessos quan l'exercici imparcial i objectiu de les funcions es vegi compromès per raons familiars, afectives, d'afinitat política o nacional, d'interès econòmic o per qualsevol motiu directe o indirecte d'interès personal.»
2. Que l'article 64 «Lluita contra la corrupció i prevenció dels conflictes d'interessos» de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, defineix el conflicte d'interès com a “qualsevol situació en la que el personal al servei de l'òrgan de contractació, que a més participi en el desenvolupament del procediment de licitació o pugui influir en el resultat del mateix, tingui directament o indirectament un interès financer, econòmic o personal que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de licitació”, i té l'objectiu d'evitar qualsevol distorsió de la competència i garantir la transparència en el procediment i assegurar la igualtat de tracte a tots els candidats i licitadors.
3. Que a l'apartat 3 de la Disposició Addicional 112 de la Llei 31/2022, de 23 de desembre, de Pressupostos Generals de l'Estat pel 2023, s'estableix que “l'anàlisi sistemàtic i automatitzat del risc de conflicte d'interès resulta d'aplicació als empleats públics i resta de personal al servei d'entitats decisores, executores i instrumentals que participin, de forma individual o mitjançant la seva pertinença a òrgans col·legiats, en els procediments descrits d'adjudicació de contractes o de concessió de subvencions”.
4. Que l'apartat 4 de la citada Disposició Addicional 112 estableix que “a través de l'eina informàtica s'analitzaran les possibles relacions familiars o vinculacions societàries, directes o indirectes, en què es pugui donar un interès personal o econòmic susceptible de provocar un conflicte d'interès, entre les persones a què fa referència l'apartat anterior i els participants en cada procediment”. “Per a la identificació de les relacions o vinculacions l'eina contindrà, entre altres, les dades de titularitat real de les persones jurídiques a què fa referència l'article 22.2.d).iii) del Reglament (UE) 241/2021, de 12 febrer, existents a les bases de dades de l'Agència Estatal d'Administració Tributària i els obtinguts a través dels convenis subscrits amb els Col·legis de Notaris i Registradors”.

5. Que l'article 23 «Abstenció», de la Llei 40/2015, d'1 octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic, estableix que hauran d'abstenir-se d'intervenir en el procediment «les autoritats i el personal al servei de les Administracions en els qui es donin algunes de les circumstàncies assenyalades en l'apartat següent», sent aquestes:

- a. Tenir interès personal en l'assumpte de què es tracti o en un altre en la resolució del qual pogués influir la d'aquell; ser administrador de societat o entitat interessada, o tenir qüestió litigiosa pendent amb algun interessat.
- b. Tenir un vincle matrimonial o situació de fet assimilable i el parentiu de consanguinitat dins del quart grau o d'afinitat dins del segon, amb qualsevol dels interessats, amb els administradors d'entitats o societats interessades i també amb els assessors, representants legals o mandataris que intervinguin en el procediment, així com compartir despatx professional o estar associat amb aquests per a l'assessorament, la representació o el mandat.
- c. Tenir amistat íntima o enemistat manifesta amb alguna de les persones esmentades en l'apartat anterior.
- d. Haver intervingut com a perit o com a testimoni en el procediment de què es tracti.
- e. Tenir relació de servei amb persona natural o jurídica interessada directament en l'assumpte, o haver-li prestat en els dos últims anys serveis professionals de qualsevol tipus i en qualsevol circumstància o lloc».

Segon. Que en el moment de signatura d'aquesta declaració i a la llum de la informació de que disposa, no es troba/en incurs/os en cap situació que pugui qualificar-se de conflicte d'interessos, en els termes previstos a l'apartat 4 de la Disposició Addicional 112, que pugui afectar al procediment de licitació/concessió de subvencions, ni de les indicades en l'article 61.3 del Reglament Financer de la UE, ni en l'article 64 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic i que no concorre en la/les seva/es persona/es cap causa d'abstenció de l'article 23.2 de la Llei 40/2015, d'1 d'octubre, de Règim Jurídic del Sector Públic que pugui afectar el procediment de licitació/concessió.

Tercer. Que es compromet/en a posar en coneixement de l'òrgan de contractació o mesa de contractació, sense dilació, qualsevol situació de conflicte d'interessos o causa d'abstenció que doni o pogués donar lloc a aquest escenari en qualsevol moment del procediment en curs.

Quart. Conec que una declaració d'absència de conflicte d'interessos que es demostrï que sigui falsa, implicarà les conseqüències disciplinàries/administratives/judicials que estableixi la normativa d'aplicació.

(Data i signatura, nom complet i DNI)

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA LA CONTRATACIÓN DE UN "SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN DE UN MICROSCOPIO INVERTIDO DE FLUORESCENCIA CON DESTINO LA FUNDACIÓN FRAUNHOFER SPAIN RESEARCH"

Exp. 03/2025

1. OBJETO

El objeto del presente pliego de prescripciones técnicas es el establecimiento de las prescripciones técnicas del suministro, instalación, puesta en marcha y formación de un microscopio invertido de fluorescencia destinado a la Fundación Fraunhofer Spain Research.

El sistema deberá permitir la adquisición de imágenes en luz transmitida y fluorescencia con alta calidad óptica y estabilidad mecánica, garantizando la compatibilidad con los equipos y accesorios ya existentes en el laboratorio. En particular, el nuevo microscopio deberá ser plenamente compatible con la cámara sCMOS Photometrics Prime 95B (sensor de 25 mm) y con una cámara de incubación tipo "cage incubator" de la marca Okolab, permitiendo la observación de muestras vivas en condiciones controladas de temperatura, humedad y gases durante experimentos prolongados (time-lapse).

La adquisición englobará las prestaciones de suministro, instalación, puesta en marcha y formación.

2. LUGAR DE ENTREGA E INSTALACIÓN

Fundación Fraunhofer Spain Research
Av. Gregorio Marañón, 6 - Rampa 2
Edificio Clúster II – LAB. 04C61
08028 Barcelona

3. PARTES Y COMPONENTES DEL SUMINISTRO

3.1. Microscopio invertido de fluorescencia.

3.2. Ordenador y programas para el control del equipo, procesamiento de imágenes y almacenamiento de datos.

3.3. Cursos de formación y manuales.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SUMINISTRO

A continuación, se detallan brevemente las especificaciones técnicas mínimas que debe cumplir el suministro, instalación, puesta en marcha y formación Microscopio invertido de Fluorescencia para la Fundación Fraunhofer Spain Research.

4.1 Microscopio invertido de fluorescencia

El microscopio invertido de fluorescencia deberá cumplir con todos y cada uno de los siguientes requerimientos técnicos:

- Microscopio invertido motorizado y completamente modular, apto para observación en fluorescencia de larga duración y campo claro (brightfield), con iluminación LED y posibilidad de actualización independiente de todos sus componentes.
- Revólver motorizado y codificado de al menos 6 posiciones, que permita el reconocimiento automático del objetivo instalado y la adaptación de los parámetros ópticos.
- Sistema de enfoque motorizado en bucle cerrado, con recorrido mínimo de 12 mm, paso mínimo de 10 nm y control mediante codificador lineal que garantice una precisión de posicionamiento inferior a 20 nm.
- Sistema de corrección de enfoque automático basado en diodo infrarrojo, compatible con placas de plástico y vidrio, y apto para corregir la deriva térmica y mecánica durante adquisiciones prolongadas (time-lapse).
- Sistema de protección contra derrames y salpicaduras, con bandeja colectora y depósito de seguridad.
- Compatibilidad con cámaras de incubación tipo “cage incubator” de Okolab, que permitan el control de temperatura, CO₂ y humedad durante experimentos con cultivos celulares o sistemas microfluídicos.
- El conjunto deberá ser compatible con placas Petri de 35 mm, placas multi-well y portaobjetos estándar.
- Dos puertos de imagen motorizados, con reparto de luz 100 % y campo de visión (FOV) de 19 mm o superior.
- Tubo binocular ergonómico con ángulo variable (30–45°), FOV ≥ 25 mm, y oculares 10×/25 mm de alto punto focal.
- Platina motorizada de alta precisión, con motores lineales y controlable mediante trigger, con resolución mínima de 5 nm, precisión de reposicionamiento de ±1 μm y recorrido aproximado de 120 × 80 mm.
- Dotación mínima de objetivos (óptica corregida a infinito, FOV 25 mm):
 - N Plan 2.5×/0.07 aire, campo claro.
 - N Plan 5×/0.12 aire, contraste de fase.
 - HC PL FL 10×/0.32 PH1 aire, corrección cromática para ≥ 3 longitudes de onda.
 - HC PL FL L 20×/0.40 CORR PH1, aire, con anillo de corrección de espesor.
 - HC PL APO 40×/0.95 CORR PH2, aire, corrección apocromática.
- Iluminación transmitida:
 - Fuente LED blanca ≥ 10 W, con obturador TTL integrado de alta velocidad (< 10 ms) para evitar autofluorescencia.
 - Motorizar todos los elementos de la ruta óptica: intensidad de iluminación, obturador, diafragmas de campo y apertura, torreta del condensador y anillos de fase.
 - Condensador motorizado S1-40, con lente de trabajo de 28 mm WD y NA 0.55 o superior.
- Iluminación de fluorescencia:
 - Dos puertos de iluminación incidentes ópticamente idénticos, aptos para iluminación LED o láser.
 - Iluminador LED multilineal (pE-4000) con un mínimo de 8 LEDs independientes (395–730 nm), intensidad regulable y control TTL < 1 ms.
 - Ruta de fluorescencia completamente motorizada (diafragma de campo, obturador y torreta de filtros).
 - Torreta de filtros motorizada de 6 posiciones, con al menos 4 cubos de filtros (DAPI, GFP/FITC, RHOD/TRITC, Y5/Cy5).

- Sistema óptico compatible con filtros multibanda y tiempos de conmutación inferiores a 30 ms entre posiciones adyacentes.
- Elementos de control:
 - Gestión automática de técnicas de contraste desde el software o el propio microscopio, con adaptación automática al objetivo en uso.
 - Mandos satélite para control de enfoque y platina.
- Compatibilidad con cámara sCMOS externa (Photometrics Prime 95B 25 mm), incluyendo:
- Todos los componentes deberán disponer de marcado CE y cumplir la normativa europea vigente.

4.2. Ordenador y programas para el control del equipo, procesamiento de imágenes y almacenamiento de datos.

Ordenador

El equipo incluirá un ordenador de sobremesa que deberá cumplir con todos y cada uno de los siguientes requisitos técnicos:

- PC Workstation con la capacidad necesaria para el correcto funcionamiento del equipo;
- Monitor de aproximadamente 37.5 pulgadas y 3840x1600 píxeles;
- Ratón óptico y teclado.

Software de control y adquisición:

- Control de todos los parámetros de adquisición multidimensional: imagen multicanal, pilas Z, time-lapse, mosaicos y posiciones múltiples de platina, combinables simultáneamente (dimensiones XYZTλn).
- Módulo de navegación "Navigator", con generación de imágenes overview, definición automática de regiones de interés, mosaicos irregulares y creación de mapas de foco automáticos o manuales.
- Adquisición y almacenamiento de imágenes calibradas, exportación en formatos estándar (TIFF, JPEG, LIF).
- Licencia de uso permanente.

El adjudicatario deberá proporcionar, sin coste adicional, las actualizaciones de software y hardware necesarias para mantener el sistema en condiciones óptimas de funcionamiento.

4.3. Manuales

Se incluirá una versión, en inglés y español en formato electrónico, y/o en papel de todos los manuales del y equipo y de sus diferentes modos de funcionamiento.

5. EMBALAJE Y TRANSPORTE

El proveedor deberá embalar convenientemente el equipo, para que éste llegue en perfectas condiciones. Cualquier desperfecto en los materiales ocasionado durante su transporte e

instalación (en el caso de que se solicite instalación en este pliego técnico) irán a cargo de la empresa adjudicataria.

Los gastos de transporte e instalación (en el caso de que se solicite instalación en este pliego técnico) irán a cargo del adjudicatario.

Los distintos elementos objeto de este contrato, se distribuirán y montarán (en el caso de que se solicite montaje en este pliego técnico) siguiendo instrucciones definidas por la Fundación Fraunhofer Spain Research.

La empresa suministradora deberá retirar y gestionar todos los residuos generados durante el desembalaje e instalación (en el caso de que se solicite instalación en este pliego técnico). No se considerará finalizado el suministro hasta que no se haya realizado la retirada de todos los residuos generados por el suministro y la instalación (en el caso de que se solicite instalación en este Pliego Técnico).

6. INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y FORMACIÓN

La empresa adjudicataria estará obligada a suministrar, instalar y poner en funcionamiento el equipo descrito anteriormente, incluyendo el suministro de todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta en funcionamiento, así como de los medios humanos y materiales necesarios para llevar a cabo su ejecución.

El suministro, instalación y puesta en marcha se realizará como máximo antes del día **31 de diciembre de 2025**.

Se impartirá la formación y entrenamiento necesario a los potenciales usuarios del sistema de PCR con una duración mínima de **1 día** en una fecha a convenir, con el fin de instruirlos en el correcto uso del equipo. Dicha formación irá a cargo de la empresa adjudicataria y se realizará en las instalaciones de la Fundación Fraunhofer Spain Research.

Se establece un período de prueba de 2 meses, para comprobar el funcionamiento del equipo, que empezará a contar una vez realizada la entrega, instalación y puesta en marcha del equipo.

Una vez entregado e instalado el equipo objeto del contrato, superado el control de calidad, acabadas las pruebas del funcionamiento y comprobada su adecuación a las previsiones del presente Pliego de Prescripciones Técnicas, se levantará la correspondiente acta de recepción definitiva, momento a partir del cual empezará a contar el periodo de garantía.

7. GARANTÍA MÍNIMA Y SERVICIO TÉCNICO POSTVENTA

La garantía correspondiente al equipo licitado se indicará en el cuadro a continuación y será contra todo defecto de fabricación y funcionamiento, empezando a contar desde el levantamiento del del acta de recepción definitiva del equipo. Dicha garantía incluirá las siguientes obligaciones:

- Sustitución de los bienes defectuosos.
- Asistencia telefónica, o telemática continuada para resolución de los problemas en las 24h sucesivas a la llamada.
- Diagnóstico remoto dentro de las 48h posteriores al informe inicial de un problema.

- Reparación “in situ” de aquellos problemas o averías que no puedan resolverse telefónica o telemáticamente, con un tiempo de respuesta y personación de un técnico en un plazo máximo de 5 días naturales desde el momento en que la Fundación Fraunhofer Spain Research haya notificado la existencia del problema o avería.
- En caso de reparación durante dicho periodo de garantía, el coste de las piezas de recambio, los honorarios y desplazamiento del personal técnico irán a cargo del adjudicatario.
- Sustitución de las piezas no críticas (que no eviten el funcionamiento del sistema) en 15 días naturales desde el momento en que la Fundación Fraunhofer Spain Research haya notificado la existencia del problema o avería.
- Sustitución de las piezas críticas (es decir que eviten el funcionamiento del sistema) en 10 días naturales desde el momento en que la Fundación Fraunhofer Spain Research haya notificado la existencia del problema o avería.
- Garantía de reposición de piezas de recambio del equipo suministrado e instalado por un periodo mínimo de CINCO (5) AÑOS tras dejar de fabricarse el equipo, y con garantía de un plazo máximo de entrega de estas piezas de una semana desde el requerimiento por la Fundación Fraunhofer Spain Research.
- En caso de avería grave en uno de los módulos críticos del sistema (es decir, una avería que impidiera el funcionamiento total o parcial del sistema durante más de 15 días naturales), se proporcionará un módulo de reposición durante el período de reparación del equipo propiedad de la Fundación Fraunhofer Spain Research.

Descripción	Años de garantía mínima
Sistema de Spinning Disk	1

IMPORTANTE: Los licitadores deberán presentar una memoria explicativa del servicio de soporte, actualizaciones, mantenimiento y asistencia técnica, y de todos los tiempos de respuesta, en caso de que se produzcan incidencias, expresando el precio de este servicio (precio mano de obra, precio de desplazamiento, etc.),

Peter Hauptmann
Secretario de la Fundación Fraunhofer Spain Research