

INFORME EN EL QUAL ES JUSTIFIQUEN ELS ASPECTES ESTABLERTS ALS ARTICLES 28, 100, 101 I 116.4 DE LA LLEI 9/2017 DE CONTRACTES DEL SECTOR PÚBLIC EN RELACIÓ AMB EL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN MARXA D'UN MICROSCOPI CONFOCAL PELS SERVEIS CIENTÍFIC-TÈCNICS DE LA FUNDACIÓ INSTITUT D'INVESTIGACIÓ BIOMÈDICA DE BELLVITGE.

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116.4, de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), a l'expedient de contractació s'han de justificar els aspectes que es detallen en els referits preceptes de la norma abans esmentada. A tal efecte, el present informe té per finalitat donar compliment a allò establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte de subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi confocal pels Serveis Científic-Tècnics de la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge.

I) Objecte del Contracte

El present contracte té per objecte el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi confocal pels Serveis Científic-Tècnics de la Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, inclòs la formació corresponent per als usuaris.

Concretament, aquest subministrament ha d'incloure:

- El subministrament d'un microscopi confocal, amb totes les característiques descrites al Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la present licitació.
- El subministrament d'una càmera monocroma amb totes les característiques descrites al Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la present licitació.
- Una estació de treball amb totes les característiques descrites al Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la present licitació.
- El software i les llicències addicionals segons les característiques descrites al Plec de Prescripcions Tècniques que regeix la present licitació.
- Els serveis d'implementació, parametrització, configuració, adaptació i posada en marxa de l'equip.
- Els serveis d'assessorament i formació sobre funcionalitats, bones pràctiques, evolucions de l'equip i casos d'èxit de l'ús d'aquest.
- El servei de suport per a la resolució d'incidències amb personal especialitzat.
- El manteniment preventiu, durant tot el termini de vigència del contracte, de l'equip objectes de la present licitació.

El llistat esmentat anteriorment té caire enunciatiu i no limitatiu.

II) Necessitat a satisfer

La Fundació Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, d'ara endavant IDIBELL, és un centre de recerca en biomedicina creat l'any 2004. Està integrat per l'Hospital Universitari de Bellvitge, l'Hospital de Viladecans de l'Institut Català de la Salut, l'Institut Català d'Oncologia, la Universitat de Barcelona i l'Ajuntament de l'Hospitalet de Llobregat. L'any 2020 el Centre de Medicina Regenerativa de Barcelona s'integra a l'IDIBELL mitjançant un procés de fusió per absorció.

La missió de l'IDIBELL és desenvolupar una recerca que integri coneixement i innovació en salut, contribuint a la millora de la qualitat de vida de les persones. La visió de l'IDIBELL és convertir-se en un referent Europeu en ciències de la salut, arrelat al seu territori i contribuint al seu creixement i atracció de talent.

La Recerca de l'IDIBELL s'estructura en quatre àrees (Càncer, Neurociències, Medicina Transnacional i Medicina Regenerativa) multidisciplinàries; integrades per professionals amb diferents rols (recerca bàsica, clínica, epidemiològica) i que engloben projectes finançats competitivament, assajos clínics i convenis de col·laboració, entre d'altres. Aquesta estructura dona com a resultat un campus de recerca heterogeni i enriquidor, amb una gran complexitat organitzativa i de gestió.

L'IDIBELL està situat al municipi de l'Hospitalet de Llobregat, al sud de Barcelona. És membre del Campus d'Excel·lència Internacional de la Universitat de Barcelona HIBc i forma part de la institució CERCA de la Generalitat de Catalunya. L'any 2009 es va convertir en un dels cinc primers centres d'investigació espanyols acreditats com a institut d'investigació sanitària per l'*Instituto de Salud Carlos III*. Al 2015 va ser acreditat per la Comissió Europea amb el logo "Human Resource Strategy for Researchers (HRS4R)".

Un aspecte fonamental de la recerca de l'IDIBELL és la seva proximitat al pacient. Per la seva situació i per l'activitat assistencial diària que molts dels seus investigadors desenvolupen, els grups de recerca de l'IDIBELL poden identificar quins problemes són realment prioritaris i quines solucions resulten efectives en la pràctica clínica diària. Es per això, que la recerca científica d'alt nivell que duen a terme els nostres investigadors, sempre està al servei de les preguntes clíniques més rellevants.

La producció científica de l'IDIBELL és d'excel·lència i té impacte internacional, amb més de 1000 publicacions a l'any i 400 projectes de recerca nacionals i internacionals en actiu. El coneixement que genera l'IDIBELL s'ha transferit al teixit productiu i s'aplica en assajos clínics.

L'IDIBELL es troba inclòs en l'àmbit subjectiu de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic pel que es transposa l'ordre jurídic espanyol de les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2017/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de Febrer de 2014 (en endavant LCSP) en virtut de l'establert en el seu article 3.1.e, en la seva qualitat de Fundació Pública. A efectes de l'aplicació de les seves divisions normatives, l'IDIBELL té la consideració de poder adjudicador diferent a les Administracions Públiques.

La microscòpia òptica confocal és una eina bàsica, de gran importància i d'utilització intensiva en la recerca biomèdica i emprada per la majoria de grups de les quatre àrees temàtiques de recerca de l'IDIBELL. La microscòpia òptica confocal permet visualitzar i estudiar les proteïnes i estructures biològiques en el seu entorn tridimensional amb gran detall, a diferència de la microscòpia òptica convencional.

En aquest context, l'IDIBELL disposa en l'actualitat de dos microscopis confocals. Aquests equips presenten una considerable obsolescència, principalment en els sistemes de detecció, fotomultiplicadors i velocitat d'escaneig, pel que el seu desgast ha provocat freqüents errors tècnics que obliga a cobrir la necessitat del subministrament

d'un confocal que permetrà donar un salt qualitatiu i quantitatiu en la capacitat i traçabilitat d'anàlisis, que serà clau de cara a la consecució dels projectes en curs i futurs, optimitzant la utilització dels recursos de la unitat dels Serveis Científic-Tècnics, i tot això encaminat a millorar la seva eficàcia i productivitat, al mateix temps que substitueix els equips disponibles a la institució amb la finalitat d'evitar el risc de la seva total inutilització en cas d'averia.

Respecte a la innovació tecnològica, en els darrers anys hi ha hagut un important desenvolupament de la intel·ligència artificial i la seva aplicació per al reconeixement automàtic de patrons, objectes, capacitat d'anàlisis i millora de fluxos de treball. La seva aplicació en microscòpia òptica confocal millora l'eficiència d'adquisició d'imatges, l'automatització d'aquesta sota criteris de presa de decisions, l'anàlisi i detecció de l'objecte d'estudi facilitant un major rendiment i precisió.

En quan a l'adquisició d'imatges, un microscopi confocal amb escàner galvanomètric amb velocitat de 4000 Hz permet l'adquisició de 8 imatges per segon sense restricció de zoom a resolució de 512x512 píxels, doblant en velocitat el següent competidor del mercat.

Concretament, l'adquisició del confocal objecte de la present licitació, facilitarà les següents necessitats:

- Sistema de suport i ampliació de capacitat donat que proporciona un equip addicional, als ja existents a l'IDIBELL, que cobreix les aplicacions i característiques tècniques absorbint la carrega de treball i garantint la continuïtat dels experiments.
- Alta velocitat d'adquisició (4000 Hz) donat que l'equip actual que es pretén adquirir és innovador i ràpid en imatges per segon.
- Introducció de tecnologies basades en intel·ligència artificial per a la optimització i millora de la seva utilització i de l'anàlisi de les dades obtingudes.

En la present licitació queda inclòs el subministrament de l'equip, la seva configuració, la posada en marxa garantint la seva plena operativitat durant tot el període de vigència del contracte, així com la formació corresponent.

III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte

Mitjançant el present contracte es satisfaran, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria.

En concret, el microscopi confocal LSM910 distribuït en exclusivitat per Carl Zeiss Iberia posseeix la major velocitat d'escaneig i adquisició d'imatges del mercat (4000 Hz), incorpora eines d'intel·ligència artificial en l'adquisició, reconeixement d'objectes i preses de decisions (tecnologies Sample Finder , Smart Acquisition).

Ambdues característiques conjunes constitueixen una tecnologia diferencial en el mercat i són idònies per al sistema de suport i l'ampliació de capacitats necessàries que s'adeqüen a les necessitats manifestes en el present informe.

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

L'IDIBELL no compta amb els mitjans materials apropiats per donar compliment a fi del contracte que precisa licitar donat que la institució no pot accedir a un microscopi confocal sinó a través de la seva adquisició mitjançant el present procediment de licitació.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació d'una empresa de subministraments que pugui oferir la totalitat de la prestació descrita al Plec de Prescripcions tècniques.

V) Pressupost de licitació

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació d'acord amb el que s'exposa a l'article 100 de la Llei de Contractes del Sector Públic 9/2017 (import del valor afegit exclòs).

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

Total pressupost base de licitació: 266.000,00 euros (IVA exclòs).

El pressupost base de licitació es distribueix d'acord amb el següent desglossament de costos:

Concepte		Import
Costos directes	Microscopi confocal	241.818,18€
Costos indirectes	Benefici industrial (10%)	24.181,82€
	IVA (21%)	55.860,00€
Pressupost licitació (sense IVA)		266.000,00€
Pressupost licitació (amb IVA)		321.860,00€

VI) Valor estimat del contracte

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

El valor estimat del contracte serà de 266.000,00 euros, sense IVA, dividit de la següent forma:

- Pressupost base de licitació (sense IVA): 266.000,00 euros.
- Possibles pròrrogues: No es preveuen pròrrogues.
- Possibles modificacions: No es preveuen modificacions.
- Possibles opcions eventuais: No es preveuen opcions eventuais.

TOTAL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 266.000,00 euros sense IVA

VII) Durada del contracte

El contracte tindrà una durada de 3 anys a comptar des de la formalització del mateix, sense possibilitat de pròrroques.

L'adjudicatari restarà obligat a acomplir el contracte dins del termini total fixat per a la realització del mateix, així com dels terminis parcials assenyalats a continuació:

Adquisició del microscopi confocal

El termini per al subministrament i instal·lació del microscopi confocal serà 20 setmanes (4 mesos) des de la formalització del contracte, en la que s'haurà d'assegurar la seva entrega, instal·lació.

Garantia del subministrament

El termini per aquest concepte s'estableix en 36 mesos a comptar des de l'efectiva instal·lació, posada en marxa i formació d'ús del microscopi confocal per part de l'adjudicatari.

El present contracte no serà susceptible de pròrroga.

L'inici del contracte es preveu al dia següent a la formalització d'aquest, data des de la qual començarà a computar la data màxima establerta en els paràgrafs anteriors.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte

El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment negociat sense publicitat per protecció de drets exclusius i amb regulació harmonitzada, de conformitat amb el que s'estableix en l'article 168, apartat a) 2º de la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

El microscopi confocal LSM910 està patentat pel que al fabricant li correspon l'exclusivitat de tots els drets sobre l'esmentat equip requerit en aquest procediment, instal·lació, manteniment, evolució, llicenciament i comercialització.

Conseqüentment, el subministrament descrit no pot adquirir-se amb cap altre operador en nom de la protecció dels drets exclusius de Carl Zeiss Microscopy GmbH i de conformitat amb el que s'estableix en l'article 168, apartat a) 2º de la LCSP.

IX) Divisió en lots

El present contracte es tracta d'un únic equip protegit per drets exclusius pel que no es possible coordinar l'execució amb altres possibles licitadors, donat que aquesta qüestió es podria veure impossibilitada per la protecció de drets exclusius en el servei objecte del contracte.

Per tot l'indicat, no procedeix la divisió del contracte indicat en lots per les raons exposades en el present informe.

X) Criteris de solvència

Atenent a que l'objecte del contracte és el subministrament, instal·lació i posada en marxa d'un microscopi confocal pels serveis científic-tècnics de la Fundació Institut

d'Investigació Biomèdica de Bellvitge, i que el seu valor estimat és de 266.000,00 euros, sense IVA, es proposen els següents criteris de solvència:

A) Solvència econòmica i financera

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

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

B) Solvència tècnica o professional

Una relació dels principals subministraments d'igual o similar naturalesa respecte l'objecte del contracte, en el curs de, com a màxim, els tres últims anys que inclogui import, dates i el destinatari, públic o privat, dels mateixos.

S'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, mancant aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que es troben en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació. L'import anual acumulat en l'any de major execució ha de ser igual o superior al 70 per cent de l'annualitat mitjana del contracte.

Atenent al que es disposa en l'article 90.4 de la LCSP, quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent per tal aquella empresa que tingui una antiguitat inferior a cinc anys, la seva solvència tècnica o professional s'acreditarà per un o varis dels mitjans al fet que es refereixen l'article 90.1 de la LCSP, sense que en cap cas sigui aplicable l'establert en el número 2, relatiu a l'execució d'un nombre determinat de subministraments.

En virtut del que disposa l'article 87, apartat 2, de la LCSP, la presentació del RELIC o ROLECSP pot donar substitució a la documentació indicada en els apartats anteriors, sempre i quan aquesta estigui correctament informada. En cas contrari, s'haurà de presentar la documentació corresponent que acrediti el compliment d'aquesta solvència.

X) Criteris d'adjudicació

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

Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant fórmules automàtiques fins a un màxim de 100 punts, distribuïts de la següent manera:

- **Oferta econòmica** fins a un màxim de **100 punts** aplicant la següent fórmula:

$$Pa = Pm \times \frac{MO}{Oi}$$

On:

Pa = Puntuació Assignada

Pm = Puntuació Màxima

MO = Millor Oferta

Oi = Oferta Analitzada

L'oferta més econòmica, sempre i quan compleixi amb els requeriments tècnics mínims indicats en el Plec de Prescripcions Tècniques, rebrà la màxima puntuació proporcional a la rebaixa respecte al preu de sortida. És d'aplicació la fórmula indicada ja que es busca la màxima eficiència en l'aspecte qualitat-preu.

Justificació fórmula: Es considera que és la fórmula més proporcional en l'assignació de puntuació per a l'aplicació en la present licitació.

S'estableix el preu com a únic criteri de valoració, ja que es tracta d'un objecte que està prèviament definit en el plec de prescripcions tècniques i no és possible introduir modificacions de cap tipus al contracte. Per tant, l'únic factor determinant de l'adjudicació és el preu.

Finalment, és un criteri d'adjudicació vinculat a l'objecte del contracte i s'ha fixat de manera objectiva i amb respecte als principis d'igualtat, no discriminació, transparència i proporcionalitat.

De conformitat amb l'article 146.2 de la LCSP, per a l'avaluació de les ofertes conforme a criteris quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules, es considera que les fórmules aplicades són les més proporcionals en l'assignació de puntuació per a l'aplicació en la present licitació.

XII) Condicions especials d'execució

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

- Consideracions de tipus social
 - En compliment de l'exercici efectiu del dret de les persones amb diversitat funcional, això com els criteris d'accessibilitat universal i del disseny universal o disseny per a totes les persones, el licitador s'obliga a complir les normes establertes en al Convenció Internacional sobre els Drets de les Persones amb Diversitat Funcional, aprovada el 13 de desembre de 2006 per l'Assemblea General de les Nacions Unides (ONU), ratificada per Espanya el 3 de desembre de 2007 i que va entrar en vigor el 3 de maig de 2008, així com els criteris d'accessibilitat universal i del disseny universal o disseny per a totes les persones, segons definició del Real decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre, que va aprovar el text refós de la Llei General de Drets de persones amb diversitat funcional i la seva inclusió social.

- L'empresa contractista, en l'elaboració i presentació de l'objecte del Contracte, ha d'incorporar la perspectiva de gènere i evitar els elements de discriminació sexista en l'ús del llenguatge.
- Donar compliment tant el contractista com les empreses que pugui subcontractar a les previsions de la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades personals, especialment en els casos en que el contracte impliqui cessió de dades. En els casos en que el contracte impliqui el tractament de dades, el contractista i les empreses subcontractades hauran de destinar les dades a la finalitat exclusiva indicada als plecs. Tanmateix, el contractista té el deure de comunicar qualsevol canvi que es produeixi durant el contracte de la informació que ha facilitat amb caràcter previ a la formalització del mateix relativa a on estaran ubicats els servidors i des d'on es presentaran el Serveis Associats al mateix.
- Consideracions en matèria de protecció de dades
 - Complir les obligacions establertes a la normativa estatal i de la Unió Europea respecte al tractament de dades de caràcter personal, en tot moment de la duració del Contracte, atenent a la normativa en vigor en cada moment. Aquesta condició especial d'execució té el caràcter d'obligació contractual essencial als efectes d'allò disposat a l'article 211 de la LCSP.
- Consideracions relacionades amb la innovació
 - En virtut del certificat emes per l'empresa Carl Zeiss Microscopy GmbH, es deixa constància que l'empresa Carl Zeiss Iberia, S.L. és l'únic distribuïdor en exclusiva per Espanya. L'equip està protegit i desenvolupat sota les patents EP1863228A1, EP2090918B1 i EP2317362B1.

Aquestes condicions es troben vinculades a l'objecte del contracte, en el sentit de l'article 145 de la LCSP, no són discriminatòries ni directament ni indirecta i són compatibles amb el Dret de la Unió Europea.

Adicionalment, s'ha donat compliment a les previsions contingudes al segon i al tercer apartat de l'article 202.1 de la LCSP, atès que s'han previst, almenys, una de les condicions relacionades amb la innovació, de tipus mediambiental o de tipus social de les previstes a l'article 202.2 de la LCSP i es preveu una condició d'execució que fa referència a l'obligació del contractista de sotmetre's a la normativa nacional i europea en matèria de protecció de dades.

L'Hospitalet de Llobregat,