



INFORME EN EL QUE 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 SUBMINISTRAMENT INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN CITÒMETRE SEPARADOR CEL·LULAR D'ESPECTRE COMPLERT AMB 5 LASER I CABINA BSL2, AIXÍ COM FIXAR LES CONDICIONS DEL SEU MANTENIMENT POSTGARANTIA PER A LA FUNDACIÓ DE RECERCA CLINIC BARCELONA-INSTITUT D'INVESTIGACIONS BIOMÈDIQUES AUGUST PI I SUNYER.

Susceptible de cofinançament per la Unió Europea

Exp. F25.032CH

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 justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el contracte SUBMINISTRAMENT INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN CITÒMETRE SEPARADOR CEL·LULAR D'ESPECTRE COMPLERT AMB 5 LASER I CABINA BSL2, AIXÍ COM FIXAR LES CONDICIONS DEL SEU MANTENIMENT POSTGARANTIA: Objecte del contracte; Necessitats a satisfer i idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte. Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte; El pressupost de licitació, el valor estimat i la durada del contracte; Elecció del procediment de licitació; Els motius pels quals el contracte indicat es realitza sense dividir el seu objecte en diferents lots; Els criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera i els criteris d'adjudicació; Condicions especials d'execució.

I) Objecte del Contracte: Subministrament d'un Citòmetre Separador Cel·lular d'espectre complert amb 5 Laser i cabina de seguretat biològica BSL2 integrada, així com fixar les condicions del seu manteniment postgarantia.

Motivació de l'exclusivitat en el seu cas: No procedeix.

Divisió de l'objecte del contracte en Lots:

NO, d'acord amb els articles 99 i 116 de la LCSP les empreses licitadores han de presentar oferta al lot sencer donat que pot haver equips el manteniment dels quals només el pugui proveir el fabricant o subministrador de l'equip, i cal tenir propostes comparables. El lot es dividirà en dos sublots per disposar de condicions clares de l'equip i del manteniment.

El contracte s'estructura en únic lot, dividit en dos sublots:

Sublot 1: Equips

Sublot 2: Manteniment post-garantia.

Codi CPV:

Equip: 38434510-4

Manteniment post garantia: 50411000-9

Codi NUTS: ES511

Naturalesa jurídica del contracte: Privada.



Tipus de contracte: Es tracta d'un contracte mixt de subministrament i serveis.

Contracte subjecte a regulació harmonitzada: Sí, de conformitat amb l'Article 22.1.b de la LCSP, el present contracte està subjecte a regulació harmonitzada.

II) Necessitats a satisfer: Les necessitats (naturalesa i extensió) a satisfer mitjançant el present contracte consisteixen en el desenvolupament dels diferents projectes de recerca de FCRB-IDIBAPS. I per tal d'aconseguir els objectius en ell marcats, és necessària l'adquisició de d'un Citòmetre Separador Cel·lular d'espectre complert amb 5 Laser i cabina de seguretat biològica BSL2 integrada, així com fixar les condicions del seu manteniment postgarantia.

III) Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte:

La idoneïtat del contracte ve habilitada pels objectius fundacionals de la FRCB-IDIBAPS, com són el desenvolupament, la promoció, la gestió i la difusió de la recerca i innovació en l'àmbit de les ciències biomèdiques, especialment orientada a l'activitat de recerca bàsica, traslacional i clínica en el si del Consorci Hospital Clínic de Barcelona i en tots els àmbits on l'Hospital desplegui la seva activitat bé per si mateix o juntament amb altres entitats, també en tot allò que fa referència a la UB; essent la seves finalitats: (i) el Contribuir des de la investigació i innovació, al desenvolupament de solucions per a la millora de la salut en les diverses especialitats de les ciències de la salut; (ii) Generar coneixement científic; i (iii) Transmetre a la societat els avenços científics i valoritzar-los.

El fet que el contracte tingui com objectiu aportar recursos necessaris pel desenvolupament del projecte de recerca esmentat a l'apartat v), de tal manera que es satisfacin, de forma directa, clara i proporcional, les necessitats que s'especifiquen en el punt primer de la present memòria, motiven la seva idoneïtat.

Justificació de les característiques del contracte:

Es tracte d'un contracte privat

El contracte és mixt, donat que segons es desprèn de l'article 16.1 LCSP són subministraments "los que tienen por objeto la adquisición de bienes muebles"; i segons es desprèn de l'article 17 LCSP són serveis,

Tipus de regulació: contracte subjecte a regulació harmonitzada, donat que supera els límits econòmics establerts a l'article 22.1b) LCSP.

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

Insuficiència de mitjans personals: L'entitat no disposa de personal especialitzat en l'objecte d'adquisició del sublot 2.

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 dels serveis indicats a l'apartat I).

V) Pressupost base de licitació: 881.027,44 IVA inclòs

S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.



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:

LOT	CONCEPTE	Import (IVA exclòs)		IVA	Import (amb IVA)
LOT 1 - EQUIP	Pressupost Base de Licitació (100%)		650.108,79 €	136.522,85 €	786.631,64 €
	Costos directes (%) 71,30		463.530,41 €	97.341,39 €	560.871,80 €
	Costots salarials directes:	221.973,15 €		46.614,36 €	268.587,51 €
	Costos de materials:	241.557,27 €		50.727,03 €	292.284,30 €
	Costos indirectes (%) 20,51		133.334,47 €	28.000,24 €	161.334,70 €
	Despeses generals d'estructura	133.334,47 €		28.000,24 €	161.334,70 €
	Benefici industrial (%) 8,19		53.243,91 €	11.181,22 €	64.425,13 €
	Possibles modificacions		0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Possibles pròrrogues		- €	- €	- €
	TOTAL COSTOS (directes + indirectes). Pressupost net		650.108,79 €	136.522,85 €	786.631,64 €
	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE		650.108,79 €	136.522,85 €	786.631,64 €

Sublot 1: En el subministrament, l'estimació dels costos s'ha calculat prenent com a referència les ràtios sectorials de les societats no financeres del sector d'activitat (CNAE): C325 Fabricació d'instruments i subministraments mèdics i odontològics del Banc d'Espanya.

LOT	CONCEPTE	Import (IVA exclòs)		IVA	Import (amb IVA)
LOT 2 - SERVEI MANTENIMENT	Pressupost Base de Licitació (100%)		78.013,06 €	16.382,74 €	94.395,80 €
	Costos directes (%) 76,95		60.031,23 €	12.606,56 €	72.637,79 €
	Costots salarials directes:	21.182,11 €		4.448,24 €	25.630,35 €
	Costos de materials:	38.849,13 €		8.158,32 €	47.007,44 €
	Costos indirectes (%) 16,52		12.887,57 €	2.706,39 €	15.593,96 €
	Despeses generals d'estructura	12.887,57 €		2.706,39 €	15.593,96 €
	Benefici industrial (%) 6,53		5.094,25 €	1.069,79 €	6.164,05 €
	Possibles modificacions		0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Possibles pròrrogues		- €	0,00 €	0,00 €
	TOTAL COSTOS (directes + indirectes). Pressupost net		78.013,06 €	16.382,74 €	94.395,80 €
	VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE		78.013,06 €	16.382,74 €	94.395,80 €

Sublot 2: En el Servei, l'estimació dels costos s'ha calculat prenent com a referència les Ràtios Sectorials de les Societats no Financeres del Sector d'Activitat (CNAE): C331 Reparació de productes metàl·lics, maquinària i equip, del Banc d'Espanya.

Anualitats:

ANY	MESOS	IMPORT	IVA 21%	TOTAL
2025	3	650.108,79€	136.522,85 €	786.631,64 €
2028	12	39.006,53 €	8.191,37 €	47.197,90 €
2029	12	39.006,53 €	8.191,37 €	47.197,90 €

L'adquisició es finançarà amb la següent partida pressupostària/Ceco/projete:

-Sublot 1: Subministrament de l'equip: 650.108,79 € s'imputaran Ceco FCP03

-Sublot 2: Servei de manteniment post garantia de l'equip: 78.013,06 € s'imputaran Ceco FCP03

Aquest contracte serà susceptible d'estar finançat per la Unió Europea.

VI) Valor estimat del contracte (VEC): 728.121,85€ IVA exclòs.

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

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte és, de conformitat amb l'article 101 de la LCSPS, el següent: A tant alçat

LOTS	IMPORT	IVA 21%	TOTAL
1 - EQUIP	650.108,79€	136.522,85 €	786.631,64 €
2-MANTENIMENT	78.013,06 €	16.382,74 €	94.395,80 €
TOTAL	728.121,85 €	152.905,59 €	881.027,44 €

Concepte	Import (IVA exclòs)
Pressupost base de licitació total	728.121,85 euros
Possibles modificacions	euros
Possibles pròrrogues	euros
Total	728.121,85 euros

El Valor Estimat del contracte és el que es detalla a l'apartat anterior (V)

VII) Durada del contracte:

- Subministrament de l'equip: S'inicia amb la formalització del contracte i finalitzarà un cop transcorregut el termini de garantia de l'equip (mínima de 24 mesos). La garantia s'inicia amb l'acta de recepció de conformitat de l'equip.

Termini d'entrega de l'equip: L'equip s'ha de subministrar en el termini de **3 mesos** a partir de la recepció de la comanda per part de l'adjudicatari.



- Manteniment post-garantia: S'inicia, en el cas de que es contracti, amb la finalització del període de garantia i tindrà una durada de 24 mesos. El manteniment s'executarà anualment de tal manera que el servei de manteniment preventiu es realitzarà durant el primer mes de cada any.

Motivació: Durada establerta de conformitat amb l'Article 29.4 de la LCSP.

VIII) Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte: El present contracte s'adjudicarà mitjançant procediment Obert en regulació harmonitzada de conformitat amb el que s'estableix a la LCSP, essent necessària la preparació dels plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques que regeixin la corresponent licitació.

IX) Justificació de la no divisió en lots.

Les empreses licitadores han de presentar oferta al lot sencer donat que pot haver equips el manteniment dels quals només el pugui proveir el fabricant o subministrador de l'equip, i cal tenir propostes comparables.

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:

Atés que l'objecte del contracte és l'indicat a l'apartat I), i que el seu valor estimat és l'indicat a l'apartat VI), es proposen els següent criteris de solvència:

a) Solvència econòmica i financera:

☒ Un volum anual de negocis, referit a l'any de major volum de negoci dels tres darrers conclusos per import d'una vegada i mitja el valor estimat del contracte.

S'acreditarà mitjançant la presentació de:

Els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil, si l'empresari està inscrit, i en cas contrari pels dipositats al registre oficial en què hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits al Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

☒ Justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per import igual o superior a 200.000,00€.

Indicació dels riscos mínims a cobrir, del termini mínim de vigència o data de venciment i del valor mínim exigít.

S'acreditarà amb l'aportació de la pòlissa o certificat i amb el darrer rebut de pagament. També caldrà aportar un compromís de renovació de l'assegurança o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució 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:

Sublot 1:

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

Mínim a acreditar: 2 equips subministrats de les mateixes característiques que el del contracte.

☒ Mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar, l'autenticitat dels quals pugui certificar-se a petició de l'entitat contractant. (No aportar dades subjectes a criteris de valoració)

Sublot 2:

☒ Una relació dels principals serveis realitzats d'igual o similar natura que els que constitueixen l'objecte del contracte en el curs de com a màxim, els tres últims anys, en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.

Mínim acreditar: Dos (2) contractes de manteniment postgarantia d'equip citòmetre igual o similar.

XI) 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 Objectius:

☒ Número de LASER: **Màxim 1 Punt**

Ponderació:

Més de 5 LASER: S'atorgaran 1 punt a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Detectors de fluorescència: **Màxim 8 punts**



Ponderació: Obtindrà punts l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi

- a) 64: 1 Punt
- b) més de 64: 5 Punts
- c) APD detectors: 2 Punts

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Detector de Side Scatter en la línia de LASER 405nm: **Màxim 3 Punt.**

Ponderació: S'atorgaran 3 punts a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Sistema que permeti el control visual dels "streams" de separació i de la zona de recollida durant la separació: **Màxim 3 Punts**

Ponderació: S'atorgaran 3 punts a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Recipients de recollida: slide de microscopi: **Màxim 1 Punt.**

Ponderació: S'atorgaran 1 punt a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Possibilitat de definir configuracions de pressió diferents per a aplicacions especials: **Màxim 1 Punt.**

Ponderació: S'atorgaran 1 punt a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Més de 4 vies independents de separació en tub: **Màxim 3 Punts.**

Ponderació: S'atorgaran 3 punts a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Disponibilitat de més mides de Nozzles, així com la facilitat del canvi entre elles: **Màxim 4 punts.**

Ponderació: Obtindrà punts l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi

- a) Més de 3 nozzle de diferent diàmetres: 1 Punt
- b) Nozzles extres (tancament o per sorting): 3 Punts

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.



☒ Es valorarà l'aportació d'altres llicències de programari per a l'anàlisi de dades: **Màxim 5 Punts.**

Ponderació: S'atorgaran 5 punts a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Sorting sobre finestres definides en paràmetres espectrals i convencionals: **Màxim 2 Punts.**

Ponderació: S'atorgaran 2 punts a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Obtenció d'imatge de les partícules analitzades, amb paràmetres aplicables al sorting que aportin una major informació de la mostra i puguin ser usats com a criteris de separació i permetin les següents aplicacions particulars: **Màxim 50 punts**

- a) Discriminació de doblets (single cell sorting)
- b) Index Sort : Confirmació de cèl·lula única.
- c) Visualització de la membrana cel·lular i orgànuls (morfologia): Citoplasma, Mitocondri, aparell de Golgi, Retícul endoplasmàtic, Nucli, Membrana nuclear...etc
- d) Cicle Cel·lular: Distribució del DNA i morfologia per distingir les diferents fases del cicle cel·lular.
- e) Localització de la senyal de fluorescència: Internalització, sinapsi immune, assaig "Tumor cell killing", translocació nuclear, fagocitosis.

Ponderació: S'atorgaran 50 punts a l'empresa que ho ofereixi tot i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Ampliació de la memòria RAM del PC associat a l'equip: **Màxim 1 punt**

Ponderació:

- a) 64 GB de RAM: S'atorgaran 1 punt a l'empresa que ho ofereixi i 0 a qui no ho ofereixi.

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.

☒ Ampliació de la garantia a més de 24 mesos: **Màxim 8 punts**

Ponderació: Cada 6 mesos addicionals obtindrà 2 Punts

Motivació: Millora de la qualitat de l'equip.



☒ Preu. **Màxim 10 punts.** D'acord amb la fórmula de valoració establerta en la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica.

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

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 ponderació: 1

XII) CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ:

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

- 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 concret, caldrà que tot l'embalatge dels consumibles lliurats, per l'empresa contractista, hauran de portar l'etiqueta 'punt verd', garantint que l'embalatge és reciclable i es podrà tractar adequadament d'acord amb el cicle de recuperació i reciclatge. La FRCB-IDIBAPS verificarà el compliment d'aquesta condició en tot document o actuació que l'empresa adjudicatària realitzi en relació amb el contracte.

XIII) DECLARACIÓ ÈTICA

Aprofito per declarar que l'establiment de característiques tècniques i criteris d'adjudicació, han estat definits amb absoluta imparcialitat i objectivitat per tal de garantir el màxim respecte als principis de la Llei de Contractes del Sector Públic.

SOL·LICITO A L'ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ l'inici del procediment de contractació, inclosa la redacció dels Plecs de Clàusules Administratives Particulars i de Prescripcions Tècniques.

A Barcelona,

Aina Rodríguez

Signatura promotor i responsable del projecte/CeCo