

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL SISTEMA DINÀMIC D'ADQUISICIÓ EN RELACIÓ AMB LA CONTRACTACIÓ DE MATERIAL, PROGRAMARI, SERVEIS I SUPORT EN LA CONFIGURACIÓ I MANTENIMENT DE LES INFRAESTRUCTURES MULTI FABRICANT DE SERVIDORS, DISCOS, XARXA I CIBERSEGURETAT PER LA FUNDACIÓ INSTITUT DE FORMACIÓ CONTÍNUA DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (IL3-UB).

EXPEDIENT 15/2023

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 (d'ara 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 l'establert als esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació en relació amb el "**material, programari , serveis i suport en la configuració i manteniment de les infraestructures multi fabricant de servidors, discos, xarxa i ciberseguretat per la Fundació Institut de Formació Contínua de la Universitat de Barcelona (IL3-UB).**":

- 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 fa 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.

A continuació es procedeix a desenvolupar els conceptes exposats prèviament:

Objecte del contracte:

L'adquisició, renovació i suport del hardware, programari, manteniment i serveis associats a servidors informàtics, emmagatzemament i xarxa de sistemes multi fabricant de servidors, discos, xarxa i ciberseguretat per la Fundació Institut de Formació Contínua de la Universitat de Barcelona (IL3-UB).

Necessitats a satisfer:

Selecció d'empreses amb les capacitats tècniques i materials suficients que podran participar en les licitacions per a l'adjudicació dels contractes específics en el marc del SDA, l'objecte del qual és la contractació de material, programari i serveis i suport en la configuració i manteniment de les infraestructures multi fabricant de servidors, discos, xarxa i ciberseguretat.

Idoneïtat de l'objecte i contingut del contracte

L'objecte del contracte és idoni per disposar del corresponent software i conforme a llei, regular els termes i condicions per a l'adquisició, renovació i suport en configuració i manteniment del

hardware i programari de la Fundació Institut de Formació Contínua de la Universitat de Barcelona.

Descripció CPV

32424000-1. Infraestructura de xarxa

Categoria del contracte: contracte mixt de servei i subministrament.

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

Insuficiència de mitjans personals: La Fundació no compta amb una plantilla de personal laboral suficient ni adient per la gestió i execució de totes les tasques associades al contracte, atès el volum de personal i especialització requerits, de forma que davant l'absència d'aquest personal intern esdevé materialment impossible per l'entitat poder assumir totes les funcions vinculades a la prestació que es vol licitar.

Insuficiència de mitjans materials: La Fundació tampoc compta amb els mitjans materials apropiats per poder donar compliment a totes les necessitats que es deriven de l'objecte contractual, de manera que atenent la manca de mitjans propis de l'entitat, esdevé necessari i imprescindible la contractació d'unes empreses externes de serveis que pugui executar la totalitat de les prestacions descrites.

Pressupost de licitació:

D'acord amb la disposició addicional 33 de la LCSP el pressupost màxim de la licitació és de **442.860,00 € (quatre-cents quaranta-dos mil vuit-cents seixanta euros) IVA inclòs**, tenint en compte que la durada del contracte és de quatre (4) anys.

La despesa s'aprovarà amb caràcter previ en la contractació basada amb càrrec a les aplicacions pressupostàries corresponents de les diferents unitats de despesa sol·licitants del subministrament.

CATEGORIA 1: Concepte	Durada 4 anys (IVA Exclòs)	Durada 4 anys (IVA INCLÒS)
Inclou els dispositius servidors i elements relacionats amb ells	16.000,00 €	19.360,00 €
Serveis, accions i configuracions dels servidors	16.000,00 €	19.360,00 €
Entorns stand alone i VMWare	16.000,00 €	19.360,00 €
Programari/serveis en funcionament als servidors	16.000,00 €	19.360,00 €
Manteniments del hardware i software	16.000,00 €	19.360,00 €
TOTAL CATEGORIA 1	80.000,00 €	96.800,00 €

CATEGORIA 2: Conceptes	Durada 4 anys (IVA Exclòs)	Durada 4 anys (IVA INCLÒS)
Inclou els dispositius d'emmagatzemament i elements relacionats amb ells	11.000,00 €	13.310,00 €
Serveis, accions i configuracions dels sistemes	11.000,00 €	13.310,00 €
Entorns de gestió i emmagatzemament locals i al núvol	11.000,00 €	13.310,00 €



Entorns d'emmagatzemament inmutable	11.000,00 €	13.310,00 €
Programari/serveis en funcionament als sistemes	11.000,00 €	13.310,00 €
Manteniments del hardware i software	11.000,00 €	13.310,00 €
TOTAL CATEGORIA 2	66.000,00 €	79.860,00 €

CATEGORIA 3: Conceptes	Durada 4 anys (IVA Exclòs)	Durada 4 anys (IVA INCLÒS)
Inclou els dispositius de xarxa (switch, tallafocs, AP, cablejat, etc.) i elements relacionats amb ells	32.000,00 €	38.720,00 €
Serveis, accions i configuracions dels sistemes	32.000,00 €	38.720,00 €
Entorns <i>stand alone</i> i al núvol	32.000,00 €	38.720,00 €
Programari en funcionament als sistemes	32.000,00 €	38.720,00 €
Manteniments del hardware i software	32.000,00 €	38.720,00 €
TOTAL CATEGORIA 3	160.000,00 €	193.600,00 €

CATEGORIA 4: Conceptes	Durada 4 anys (IVA Exclòs)	Durada 4 anys (IVA INCLÒS)
Inclou els dispositius i programari relacionats amb la seguretat i elements relacionats amb ells	7.500,00 €	9.075,00 €
Serveis, accions i configuracions dels sistemes	7.500,00 €	9.075,00 €
Auditories i assessorament	7.500,00 €	9.075,00 €
Serveis urgents	7.500,00 €	9.075,00 €
DRaaS i continuïtat de negoci	7.500,00 €	9.075,00 €
Entorns <i>stand alone</i> , VMWare i cloud	7.500,00 €	9.075,00 €
Programari en funcionament als sistemes	7.500,00 €	9.075,00 €
Manteniments, remediació i seguiments de seguretat	7.500,00 €	9.075,00 €
TOTAL CATEGORIA 4	60.000,00 €	72.600,00 €

Valor estimat del contracte:

El valor estimat total d'aquest SDA és de 439.200,00 €, IVA exclòs.

Categoria	Durada (4 anys)	20% modificació admesa	Valor estimat
1	80.000,00€	16.000,00 €	96.000,00€
2	66.000,00€	13.200,00 €	79.200,00€
3	160.000,00€	32.000,00 €	192.000,00€
4	60.000,00€	12.000,00 €	72.000,00€
Total	366.000,00 €	73.200,00 €	439.200,00€

El valor estimat del contracte es desglossa en el següents costos:

CONCEPTE	PORCENTAJES	IMPORT
Costos Directes	79 %	346.968,00 €
Costos Indirectes	14 %	61.488,00 €
Benefici Operatiu	7 %	30.744,00 €
TOTAL LICITACIÓ (SENSE IVA)		439.200,00 €

Costos directes i indirectes i altres eventuais despeses calculades per a la determinació d'aquest pressupost segons al valor total del contracte. El percentatge de costos directes s'ha imputat segons la mitja percentual del que suposen les despeses de personal pels serveis licitats segons l'estadística del "Banco de España" en l'informe de "Central de Balances".

La Fundació IL3-UB no resta obligada a exhaurir aquest import.

Es tracta d'una contractació agregada dels subministraments que, de manera estimativa, necessitarà la Fundació IL3-UB durant el període de contractació amb la finalitat d'obtenir les corresponents economies d'escala quant al preu.

Donada la naturalesa del subministrament no és possible determinar amb exactitud el nombre d'unitats, per la qual l'empresari s'obliga a lliurar una pluralitat de béns de manera successiva i a un preu unitari sense definir-ne amb exactitud la quantitat total al moment de signar el contracte, en trobar-se els lliuraments subordinats a les necessitats dels usuaris.

Per aquest motiu, aquest valor estimat de la contractació es basa necessàriament en l'anàlisi històric de les despeses efectuades en anys anteriors i en la seva evolució, sense que aquesta estimació suposi un compromís de despesa envers els adjudicataris. El càlcul del VEC permet que les empreses puguin calcular adequadament les seves ofertes d'acord amb la despesa dels exercicis anteriors i la projecció futura prevista.

Durada del contracte:

En relació amb l'article 29.1 de la LCSP es preveu una durada de 4 anys des de la seva formalització.

Justificació del procediment utilitzat per l'adjudicació del contracte:

El present contracte a licitar, d'acord amb l'article 18 de la LCSP, es configura com un contracte mixta, donat que conté prestacions corresponents a un altre o altres de diferent classe.

El mateix, s'adjudicarà mitjançant procediment restringit, d'acord amb el contingut dels articles 160 i següents LCSP; uns articles on es regulen les normes bàsiques del procediment restringit.

Així mateix, i atenent al valor estimat del contracte a licitar (que esdevé superior a la xifra de 215.000 € (IVA exclòs), i d'acord amb l'article 21.1.b estarà subjecte a regulació harmonitzada, aspecte que implicarà l'acompliment d'una sèrie de terminis i requisits formals, i necessàriament

la preparació d'uns plecs de clàusules particulars i de prescripcions tècniques que regulin la totalitat dels aspectes a executar en la present licitació.

Seguidament, es procedeix a analitzar els principals aspectes jurídics que defineixen aquest procediment:

- El valor estimat sigui igual o superior a 215.000 € respecte de les quatre categories, aspecte que es compleix, ja que el VEC és de 439.200,00€
- El termini general d'incorporació al SDA és de 30 dies.
- Els contractes específics del SDA tindran un termini de presentació d'ofertes de mínim 10 dies a partir de la data d'enviament de la invitació (art 226.3 LCSP)
- Que els criteris d'adjudicació es definiran en el plec de cada contracte específic.

Justificació de la no divisió en lots:

Al tractar-se d'un sistema dinàmic d'adquisició no hi ha una divisió en lots, si no en categories (art. 224 LCSP).

Aquest sistema dinàmic s'ha dividit en quatre categories.

Categoria 1: Hardware, programari i serveis dels servidors informàtics	Categoria 2: Hardware, programari i serveis dels sistemes d'emmagatzemament de disc/SSD/Cinta
- Inclou els dispositius servidors i elements relacionats amb ells - Serveis, accions i configuracions dels servidors - Entorns stand alone i VMWare - Programari/serveis en funcionament als servidors - Manteniments del hardware i software	- Inclou els dispositius d'emmagatzemament i elements relacionats amb ells - Serveis, accions i configuracions dels sistemes - Entorns de gestió i emmagatzemament locals i al núvol - Entorns d'emmagatzemament immutable. - Programari/serveis en funcionament als sistemes - Manteniments del hardware i software

Categoria 3: Hardware, programari i serveis de xarxa física i sense fils	Categoria 4: Serveis de ciberseguretat
- Inclou els dispositius de xarxa (switch, tallafocs, AP, cablejat, etc.) i elements relacionats amb ells - Serveis, accions i configuracions dels sistemes - Entorns <i>stand alone</i> i al núvol - Programari en funcionament als sistemes - Manteniments del hardware i software	- Inclou els dispositius i programari relacionats amb la seguretat i elements relacionats amb ells - Serveis, accions i configuracions dels sistemes - Auditories i assessorament - Serveis urgents - DRaaS i continuïtat de negoci - Entorns stand alone, VMWare i cloud - Programari en funcionament als sistemes - Manteniments, remediació i seguiments de seguretat

Criteris de solvència:

Solvència econòmica i financera i forma d'acreditació.

D'acord amb l'article 87. de la LCSP i el 67.5.b.1 del RGLCAP mitjançant declaració sobre el volum global de negoci en l'àmbit d'activitats corresponents a l'objecte del contracte dels darrers tres (3) anys. La solvència mínima exigida a les empreses licitadores s'ha calculat de manera proporcional i relacionada amb l'objecte dels contractes basats en el sistema dinàmic que es preveu que s'adjudiqui.

La solvència econòmica que s'ha d'acreditar en la **Categoria 1: Hardware, programari i serveis dels servidors informàtics** és la següent:

- L'import mínim anual de la xifra de negoci de l'any de major volum global de negoci dintre dels tres anteriors no podrà ser inferior a **4.000,00 €** IVA exclòs, import que justifica la solvència econòmica per fer front al present contracte.

La solvència econòmica que s'ha d'acreditar en la **Categoria 2: Hardware, programari i serveis dels sistemes d'emmagatzemament de disc/SSD/Cinta** és la següent:

- L'import mínim anual de la xifra de negoci de l'any de major volum global de negoci dintre dels tres anteriors no podrà ser inferior a **2.750,00 €** IVA exclòs, import que justifica la solvència econòmica per fer front al present contracte.

La solvència econòmica que s'ha d'acreditar en la **Categoria 3: Hardware, programari i serveis de xarxa física i sense fils** és la següent:

- L'import mínim anual de la xifra de negoci de l'any de major volum global de negoci dintre dels tres anteriors no podrà ser inferior a **8.000,00 €** IVA exclòs, import que justifica la solvència econòmica per fer front al present contracte.

La solvència econòmica que s'ha d'acreditar en la **Categoria 4: Serveis de ciberseguretat** és la següent:

- L'import mínim anual de la xifra de negoci de l'any de major volum global de negoci dintre dels tres anteriors no podrà ser inferior a **1.875,00€** IVA exclòs, import que justifica la solvència econòmica per fer front al present contracte.

Aquesta documentació s'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i depositats al Registre Mercantil o altre registre oficial, que acreditin volum de negoci superior a la xifra en números abans esmentada i mitjançant l'aportació de resguard de tenir constituïda assegurança de responsabilitat per riscos professionals, pel valor mínim abans esmentat.

Solvència tècnica i professional i forma d'acreditació.

La solvència tècnica corresponent a la **Categoria 1: Hardware, programari i serveis dels servidors informàtics** és la següent:

- a) Relació dels principals serveis efectuats durant els darrers 3 anys d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, indicant: import, dades i destinatari públic o privat. S'entenen com similars aquells serveis que coincideixin amb als tres primers dígit del CPV. S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, per un import igual o superior al 70 % de l'annualitat mitja del contracte essent aquest import mínim de **16.800,00€**, executat en l'any de major execució dels 3 anys relacionats.



S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- Els licitadors de nova creació, és a dir, aquells que tinguin una antiguitat inferior a cinc anys, acreditaran la seva solvència tècnica a través dels mitjans que s'indiquin en el punt següent, i dels requisits de solvència que s'indiquen a continuació:
- Una descripció dels mitjans tècnics o elements de treball que l'empresa disposa per l'execució del contracte, que hauran de ser suficients per garantir el compliment de les obligacions que implica l'execució.

b) Acreditació de mitjans tècnics

- Acreditacions tècniques del personal per atendre la categoria junt amb el nombre de tècnics que disposen d'ella.
- Disposar d'homologació ISO 20000,27001, 27701 i al ENS.

La solvència tècnica corresponent a la **Categoria 2: Hardware, programari i serveis dels sistemes d'emmagatzemament de disc/SSD/Cinta** és la següent:

- a) Relació dels principals serveis efectuats durant els darrers 3 anys d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, indicant: import, dades i destinatari públic o privat. S'entenen com similars aquells serveis que coincideixin amb als tres primers dígits del CPV. S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, per un import igual o superior al 70 % de l'annualitat mitja del contracte essent aquest import mínim de **13.860,00€**, executat en l'any de major execució dels 3 anys relacionats.

S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- Els licitadors de nova creació, és a dir, aquells que tinguin una antiguitat inferior a cinc anys, acreditaran la seva solvència tècnica a través dels mitjans que s'indiquin en el punt següent, i dels requisits de solvència que s'indiquen a continuació:
- Una descripció dels mitjans tècnics o elements de treball que l'empresa disposa per l'execució del contracte, que hauran de ser suficients per garantir el compliment de les obligacions que implica l'execució.

b) Acreditació de mitjans tècnics

- Acreditacions tècniques del personal per atendre la categoria junt amb el nombre de tècnics que disposen d'ella.
- Disposar d'homologació ISO 20000,27001, 27701 i al ENS.

La solvència tècnica corresponent a la **Categoria 3: Hardware, programari i serveis de xarxa física i sense fils** és la següent:

- a) Relació dels principals serveis efectuats durant els darrers 3 anys d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, indicant: import, dades i destinatari públic o privat.



S'entenen com similars aquells serveis que coincideixin amb als tres primers dígit del CPV. S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, per un import igual o superior al 70 % de l'anualitat mitja del contracte essent aquest import mínim de **33.600,00** executat en l'any de major execució dels 3 anys relacionats.

S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- Els licitadors de nova creació, és a dir, aquells que tinguin una antiguitat inferior a cinc anys, acreditaran la seva solvència tècnica a través dels mitjans que s'indiquin en el punt següent, i dels requisits de solvència que s'indiquen a continuació:
 - Una descripció dels mitjans tècnics o elements de treball que l'empresa disposa per l'execució del contracte, que hauran de ser suficients per garantir el compliment de les obligacions que implica l'execució.
- b) Acreditació de mitjans tècnics
- Acreditacions tècniques del personal per atendre la categoria junt amb el nombre de tècnics que disposen d'ella.
 - Disposar d'homologació ISO 20000,27001, 27701 i al ENS.

La solvència tècnica corresponent a la **Categoria 4: Serveis de ciberseguretat** és la següent:

- a) Relació dels principals serveis efectuats durant els darrers 3 anys d'igual o similar naturalesa que l'objecte del contracte, indicant: import, dades i destinatari públic o privat. S'entenen com similars aquells serveis que coincideixin amb als tres primers dígit del CPV. S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari, per un import igual o superior al 70 % de l'anualitat mitja del contracte essent aquest import mínim de **12.600,00** executat en l'any de major execució dels 3 anys relacionats.

S'acreditarà mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un comprador privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari.

- Els licitadors de nova creació, és a dir, aquells que tinguin una antiguitat inferior a cinc anys, acreditaran la seva solvència tècnica a través dels mitjans que s'indiquin en el punt següent, i dels requisits de solvència que s'indiquen a continuació:
 - Una descripció dels mitjans tècnics o elements de treball que l'empresa disposa per l'execució del contracte, que hauran de ser suficients per garantir el compliment de les obligacions que implica l'execució.
- b) Acreditació de mitjans tècnics



Institut de Formació Contínua-IL3

UNIVERSITAT DE BARCELONA

- Acreditacions tècniques del personal per atendre la categoria junt amb el nombre de tècnics que disposen d'ella.
- Disposar d'homologació ISO 20000, 27001, 27701 i al ENS.

Criteris d'adjudicació

D'acord amb les normes del sistema dinàmic d'adquisició i el plec de clàusules particulars els criteris d'adjudicació seran definits en cadascuna de les contractacions específiques depenent de la contractació específica que es digui a terme.

Sr. Joan Guàrdia Olmos

President

Fundació Institut de Formació Continua

Universitat de Barcelona

