

## **MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DEL CONTRACTE SUBMINISTRAMENT, INSTAL·LACIÓ I POSADA EN FUNCIONAMENT D'UN SERVIDOR D'ALT RENDIMENT DOTAT D'EQUIPAMENT DE CÒMPUT PER AL TRACTAMENT, EXPLOTACIÓ I VISUALITZACIÓ DE DADES DESTINATS A ACTIVITATS FORMATIVES EN L'ÀMBIT DE LA SOSTENIBILITAT I DE LES TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ A L'INSTITUT TECNOLÒGIC DE BARCELONA**

### **1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR I DESCRIPCIÓ DE L'OBJECTE DEL CONTRACTE**

---

L'objecte d'aquest contracte és el subministrament d'un servidor d'alt rendiment amb l'equipament de còmput necessari per al tractament, explotació i visualització de dades en el marc de la formació en l'àmbit de la sostenibilitat i de les tecnologies de la informació, amb accés segur i remot.

L'adquisició del servidor d'alt rendiment respon a la necessitat de disposar d'una infraestructura tecnològica capaç de processar i analitzar grans volums de dades amb rapidesa i eficiència, emmagatzemar informació diversa i de gran volum de manera segura i accessible, suportar aplicacions avançades de computació, de les tecnologies de la informació, simulació i visualització, facilitar la formació pràctica dels estudiants en l'ús de tecnologies innovadores, i garantir la continuïtat i la fiabilitat dels serveis informàtics per a projectes de recerca i desenvolupament.

Aquestes necessitats són transversals als projectes del centre que impliquen tractament de dades massives, aplicacions d'IA, visualització avançada i simulacions, assegurant una infraestructura sostenible, escalable i preparada per a futurs desenvolupaments.

Aquest servidor formarà part de la infraestructura existent *Nuvulet*.

El projecte es desenvolupa en el marc dels projectes d'innovació amb altres centres i transformació metodològica en el marc del Projecte de Centre d'Excel·lència.

És necessària la contractació d'aquest servei atès que l'actual infraestructura no pot donar resposta als requeriments de rendiment, capacitat i seguretat que exigeixen els projectes formatius i d'innovació previstos, i es fa imprescindible disposar d'un equipament adequat per garantir el desenvolupament òptim de les activitats de docència, recerca i transferència tecnològica del centre.

### **2.- JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ ESCOLLIT**

---

El procediment d'adjudicació d'aquest contracte és:

- a) el procediment obert, d'acord amb l'article 156 de la LCSP com a procediment ordinari d'adjudicació.

### **3.- JUSTIFICACIÓ DE LA SOLVÈNCIA TÈCNICA O PROFESSIONAL I ECONÒMICA I FINANCERA I/O CLASSIFICACIÓ EXIGIDA**

---

La solvència econòmica i financera que s'exigeix per a aquest contracte consisteix en:

- a) disposar d'un volum anual de negoci referit al millor dels tres últims exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions o en funció de les dates de constitució o

d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor superior al d'una pressupost base de licitació. Aquest volum de negoci, es considera que pot garantir la capacitat per gestionar l'execució del contracte i garanteix la viabilitat del contracte tenint en compte el seu valor estimat. La complexitat que suposa la prestació d'aquests subministraments porta a demanar una xifra anual de negocis mínima per tal de garantir una solidesa financera necessària a l'hora d'executar el contracte l'empresa licitadora per poder fer front a ajustaments i/o desajustaments possibles en la prestació del servei

La solvència tècnica i professional que s'exigeix per a aquest contracte és la següent:

- a) Una experiència mínima de 3 anys en subministraments de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte d'aquest contracte ha de ser com a mínim igual o superior al 70% del VEC.

#### 4.- JUSTIFICACIÓ DE L'ELECCIÓ DELS CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

---

##### a) Sobre C .- Criteris avaluable de forma automàtica per aplicació de fórmules o barems (fins a 75 punts)

###### a.1 Criteri econòmic (50 punts): Preu ofertat

La fórmula que s'ha d'aplicar al preu, d'acord amb la instrucció 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública on el valor de ponderació serà 1,50.

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

$P_v$  = 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

###### a.2 Implementacions de servidor d'alt rendiment (HPC) realitzades per l'empresa, L'empresa licitadora haurà d'aportar documentació que pugui verificar la implementació en aquest tipus de servidors. En cas que no es presenti aquesta documentació, se li donarà 0 punts en aquest criteri. (màxim 25 punts):

- a.2.1. Més de tres implementacions: 25 punts
- a.2.2. Tres implementacions: 15 punts
- a.2.3. Dues implementacions: 8 punts

#### a.2.4. Una implementació: 2 punts

### Sobre B.- Criteris vinculats a l'objecte del contracte avaluable segons judici de valor (fins a 25 punts)

La memòria ha de descriure les actuacions que faran amb indicació especial en quant a l'expertesa de l'equip.

La Memòria haurà de tenir un contingut màxim de 10 pàgines DIN-A 4 amb tipus de lletra Arial 11. No serà objecte de valoració cap pàgina que excedeixi de les indicades.

Es valorarà la memòria tècnica presentada pel licitador, que haurà d'incloure informació detallada sobre els aspectes següents:

#### 1. Experiència acreditada en el sector (fins a 20 punts)

- Les empreses hauran de detallar la seva experiència en el sector en el subministrament i instal·lació de maquinari de naturalesa similar a l'objecte del contracte, indicant projectes rellevants realitzats per a administracions públiques o grans corporacions.
- Es valorarà la descripció de l'equip humà assignat al contracte, indicant experiència, certificacions i estructura organitzativa.

#### 2. Especialització i aliances estratègiques (fins a 5 punts)

- Es valorarà la relació amb fabricants líders del sector (distribuïdor autoritzat, partner certificat), així com la capacitat per oferir assessorament especialitzat en l'elecció d'equips.

**Qualsevol informació del sobre B que pugui desvetllar informació del sobre C comportarà l'exclusió per part de l'empresa.**

Per a la valoració de cadascun d'aquests criteris s'utilitzarà la següent fórmula d'acord amb la Instrucció 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública.

$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

$P_{op}$  = Puntuació de l'Oferta a Puntuar

$P$  = Puntuació del criteri

$VT_{op}$  = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua

$VT_{mv}$  = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

Aquesta fórmula s'aplicarà en el cas que la valoració d'una o de més ofertes en cadascun dels criteris superi el 50% de la valoració que es pugui donar com a màxim. En el cas que cap empresa obtingui una valoració superior al 50% en el criteri corresponent, la puntuació obtinguda en aquest criteri serà igual a la valoració obtinguda.

## 5.- JUSTIFICACIÓ DE LES CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

---

**Es consideraran condicions especials del contracte les següents:**

*1.1 Els licitadors, contractistes i subcontractistes assumeixen les obligacions següents:*

- a) Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.*
- b) No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en l'àmbit del contracte o de les prestacions a licitar.*
- c) Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.*
- d) 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.).*
- e) En el moment de presentar l'oferta, el licitador ha de declarar si té alguna situació de possible conflicte d'interès, als efectes del que disposa l'article 64 de la LCSP, o relació equivalent al respecte amb parts interessades en el projecte. Si durant l'execució del contracte es produís una situació d'aquestes característiques el contractista o subcontractista està obligat a posar-ho en coneixement de l'òrgan de contractació.*
- f) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.*
- g) A més, el contractista haurà de 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 i que la legislació de transparència i la normativa de contractes del sector públic imposen als contractistes en relació amb l'Administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.*

*1.2 Els licitadors, contractistes i subcontractistes, o llurs empreses filials o vinculades, es comprometen a complir rigorosament la legislació tributària, laboral i de seguretat social i, específicament, a no fer operacions financeres contràries a la normativa tributària en països que no tinguin normes sobre control de capitals i siguin considerats paradisos fiscals per la Unió Europea.*

*1.3. Les conseqüències o penalitats per l'incompliment d'aquesta clàusula seran les següents:*

*- En cas d'incompliment dels apartats a), b), c), f) i g) de l'apartat 1.1 s'estableix una penalitat mínima de 6 euros per cada 1000 euros del preu del contracte, IVA exclòs, que es podrà incrementar de forma justificada i proporcional en funció de la gravetat dels fets. La gravetat dels fets vindrà determinada pel perjudici causat a l'interès públic, la reiteració dels fets o l'obtenció d'un benefici derivat de*

*l'incompliment. En tot cas, la quantia de cada una de les penalitats no podrà excedir del 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el seu total podrà superar en cap cas el 50% del preu del contracte.*

*-En el cas d'incompliment del que preveu la lletra d) de l'apartat 1.1 l'òrgan de contractació donarà coneixement dels fets a les autoritats competents en matèria de competència.*

*-En el cas d'incompliment del que preveu la lletra e) de l'apartat 1.1 l'òrgan de contractació ho posarà en coneixement de la Comissió d'Ètica en la Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya perquè emeti el pertinent informe, sens perjudici d'altres penalitats que es puguin establir.*

*-En el cas que la gravetat dels fets ho requereixi, l'òrgan de contractació els posarà en coneixement de l'Oficina Antifrau de Catalunya o dels òrgans de control i fiscalització que siguin competents per raó de la matèria.*

**Justificació de la condició especial d'execució:** respon a criteris de clàusula ètica i de responsabilitat, i per tant contribueixen a fer una contractació plausible en els termes que resulten dels continguts de l'esmentada clàusula, avalada des de la direcció general de contractació.

2. El contractista quedarà vinculat per l'oferta que hagi presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

**Justificació de la condició especial d'execució:** Els continguts de l'oferta passen a esdevenir una fonamental obligació contractual. Atès això, atribuir-li condició especial d'execució incideix en la transcendència i en la seva eficàcia des del punt de vista de les conseqüències contractuals d'un eventual incompliment.

3. El contractista s'ha de sotmetre a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació té la condició d'obligació contractual essencial.

**Justificació de la condició especial d'execució d'acord amb la pròpia normativa de protecció de dades**

4. L'empresa adjudicatària està obligada a reduir el consum d'energia associat a l'ús dels equips; reduir les emissions de qualsevol tipus (electromagnètiques, de substàncies nocives...) que puguin afectar el medi ambient o la salut de les persones; reduir o limitar en la mesura que sigui possible el soroll; minimitzar l'impacte associat als residus, especialment en relació amb els consumibles, i fomentar en la mesura que sigui possible la reutilització i el reciclatge.

**Justificació de la condició especial d'execució:** Es pretén garantir una millora ambiental en l'execució del contracte.

## **6.- JUSTIFICACIÓ DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE I DESGLOSSAMENT DEL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ**

---

El Pressupost base de licitació consta en la memòria econòmica

Estudi del valor estimat del contracte (VEC)

|                                           |           |
|-------------------------------------------|-----------|
| Pressupost base de licitació (IVA inclòs) | 363.000 € |
| Valor estimat del contracte (IVA exclòs)  | 300.000 € |

## 7.- JUSTIFICACIÓ DE LA NO DIVISIÓ EN LOTS

---

Aquest contracte no es pot dividir en lots pel/s motiu/s següent/s:

- La realització independent de les prestacions que comprenen l'objecte del contracte dificultaria tècnicament la correcta execució.
- La naturalesa de l'objecte del contracte fa imprescindible coordinar l'execució de les diferents prestacions és una prestació única i la seva execució per diverses empreses no és una opció recomanable segons s'ha descrit anteriorment.

## 8.- JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS TÈCNICS I DE PERSONAL PER SATISFER LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

---

En aplicació d'allò que disposa l'article 116.4 de la Llei 9/2017 de contractes del sector públic, es declara que no existeixen en el Centre recursos humans ni materials per fer front a l'objecte del present expedient ni tampoc resulta viable una ampliació dels esmentats recursos.

---