

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE SERVIDORS VIRTUALS PER L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA

Codi CPV

48821000-9 Servidors de xarxa

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) es va establir el febrer de 1996 com una fundació privada sense ànim de lucre (NPO) per fomentar la R+D a l'espai a Catalunya. L'IEEC és un institut d'investigació que estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies, aplicades al sector espacial i les ciències espacials, inclosa l'astrofísica, cosmologia, ciència planetària, observació de la Terra i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la recerca espacial des dels àmbits científic i tecnològic pel màxim benefici de la societat. Així mateix, cal assenyalar que la Fundació es troba adscrita a la Generalitat de Catalunya i forma part del seu sector públic institucional pel fet de tenir la Generalitat participació majoritària en l'entitat.

L'IEEC als efectes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, 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 (en endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li resulta aplicable la referida normativa de contractació pública.

L'IEEC es troba en creixement en els últims anys tant en personal estructural com de projectes en els que participa, degut a un increment de projectes, i principalment, pel fet que és un dels actors principals en el desplegament de l'estratègia de New Space aprovada pel Govern de la Generalitat de Catalunya a l'octubre de 2020. L'IEEC ha estat designat per la Generalitat com a entitat encarregada de desplegar la política satel·litària i gestionar l'activitat d'impuls del sector New Space a Catalunya.

En l'exercici de les seves funcions, l'IEEC té la necessitat de contractar els serveis de servidors virtuals (VPS).

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte els serveis de servidors virtuals (VPS), concretament:

- 1 Servidor virtual amb les següents característiques mínimes: 1 D4s v4 (4 vCPUs, 16 GB RAM), Linux; 3 managed disk – E30 (3TB SSD), LRS - 10 GB, 40GB Snapshots LRS.
- 1 Servidor virtual amb les següents característiques mínimes: 1 D2ls v5 (2 Cores, 4 GB RAM), Linux; 1 managed disk – S60 (8TB HDD).

Es requereix que els serveis siguin prestats mitjançant la Plataforma Microsoft Azure o similar.

Les característiques tècniques que han de complir els referits servidors són les següents:

- Possibilitat de fer snapshots diàries sota demanda (només per la màquina 1 de 4 CPUs i 16 GB de RAM)
- Realització de còpies de seguretat automàtiques com a mínim setmanals
- Accés via ssh
- Ample de banda de mínim de 1 Gb/s
- Possibilitat d'augmentar la capacitat de forma dinàmica de CPU, RAM i Disc Dur
- Centre de Càlcul ubicat a la Unió Europea i donar compliment al Reglament General de Protecció de Dades
- Possibilitat d'instal·lar sistema operatiu Linux (Debian)

Es requereix servei de suport a incidències en els servidors 24/7. La resolució d'incidències es farà segons els següents nivells de servei, sense perjudici de les millores que oferti el contractista:

Resolució d'incidències	Temps de resposta	Temps de diagnòstic	Temps de resolució
Incidència	2 hores	3 hores	4 hores

L'abast tècnic del contracte s'especifica en el Plec de Prescripcions Tècniques (en endavant, PPT) que regeix la licitació.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

Atès que l'IEEC no disposa de servidors informàtics suficients actualment, per aquest motiu, es necessària la licitació dels mencionats serveis.

4.- TIPOLOGIA DEL CONTRACTE I PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Es tracta d'un contracte de serveis de conformitat amb allò disposat a l'article 17 de la LCSP.

Es proposa la utilització del procediment d'adjudicació obert simplificat abreujat, regulat a l'article 159.6 de la LCSP, que és considerat en l'article 131 de la LCSP com a un procediment de tramitació ordinària.

5.- JUSTIFICACIÓ DE NO DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 b) de la LCSP, es considera innecessari dividir l'objecte del contracte en lots perquè la realització independent de las diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic.

6.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és d'un (1) any, a comptar des de la data que s'indiqui en el document de formalització del contracte.

7.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE

El present contracte es podrà prorrogar, si l'òrgan de contractació així ho acorda, per períodes anuals amb un màxim de dos (2) anys més.

La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa adjudicatària sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte de conformitat amb l'article 29 LCSP.

8.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. D'acord amb l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació és de 10.890,00 € IVA inclòs, amb el desglossament següent: 9.000,00 €, pressupost net i 1.890,00 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

El pressupost net (IVA exclòs) es desglossa de la següent manera:

Servidor per GitLab Tipus H3 (1 D4s v4 (4 vCPUs, 16 GB RAM), Linux; 3 managed disk – E30 (3TB SSD), LRS - 10 GB, 40GB Snapshots LRS.	4.300,00 €
Servidor per Backups. Realització de backups de Confluence, Jira, GitLab i google Workspace: Tipus H2 (1 D2ls v5 (2 Cores, 4 GB RAM), Linux; 1 managed disk – S60 (8TB HDD).	4.700,00 €
Base imposable (IVA exclòs)	9.000,00 €
IVA	1.890,00 €
Total IVA inclòs	10.890,00 €

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

El pressupost de licitació és un import màxim a abonar que no dona dret a la seva percepció en la seva totalitat sinó que s'anirà abonant en funció dels serveis requerits per servidor.

2. El valor estimat del contracte (VEC) és de 27.000,00 €, sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), desglossat de la forma següent:

Conceptes	Import €
Pressupost màxim de licitació	9.000,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	No es preveuen
Valor de les possibles pròrrogues	18.000,00 €
IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)	27.000,00 €

Aquesta xifra inclou l'import total que podria ser retribuïda a l'empresa contractista, tot d'acord amb la previsió de l'article 101 LCSP.

3.- L'import del contracte serà el que resulti de l'adjudicació.

4.- No s'admeten variants.

9.- CONSTITUCIÓ DE GARANTIA DEFINITIVA

D'acord amb l'article 159.6 f) de la LCSP, no es requereix la constitució de garantia definitiva.

10.- REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

D'acord a l'establert a l'article 159.6 b) de la LCSP, atès que l'expedient es tramita d'acord als termes d'un procediment simplificat abreujat, els licitadors estan exempts d'haver d'acreditar el compliment de requisits de solvència tècnica i econòmica.

Només seran admesos al present procediment aquells licitadors que a la data límit de presentació d'ofertes constin inscrits a algun registre oficial de licitadors (RELI O ROLECE) o que en aquella data hagin presentat una sol·licitud d'inscripció.

11.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (TOTAL 100 PUNTS)

De conformitat amb els articles 145 i 159.6 c) de la LCSP i atès a l'objecte del contracte, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

1. Oferta econòmica (fins a 50 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors anormals o desproporcionats:

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

Es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el següent criteri de desempat:

- Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses. En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla.
- En cas de que persisteixi l'empat aquest es dirimirà mitjançant sorteig.

2. Temps de resolució d'incidències (fins a 30 punts)

Es valorarà la millora del temps de resolució d'incidències respecte a l'establert a la clàusula 2 del present informe. Sistemàtica de valoració:

Resolució d'incidències	Puntuació (fins a 30 punts)
Millora temps de resposta resolució d'incidències en 1 hora	10 punts
Millora temps de diagnòstic d'incidències en 2 hores	10 punts
Millora temps de resolució d'incidències en 3 hores	10 punts

3.- Millores sobre les característiques tècniques dels servidors (CPU i RAM) (fins a 20 punts)

Es valorarà l'ofertament de millores per part del licitador respecte a les característiques tècniques dels servidors establertes a l'apartat 2 del present informe:

3.1.- Millora Servidor virtual amb les següents característiques: 4 CPUs , 16 GB de RAM i 3 TB disc dur.

Sistemàtica de valoració:

- Per l'ofertament de millora d'increment de CPU per sobre de les 4 indicades: 5 punts.
- Per l'ofertament de millora d'increment GB de RAM per sobre de les 16 GB indicats: 5 punts.
- No ofertament de millora de CPU o RAM: 0 punts.

3.2.- Millora Servidor virtual amb les següents característiques: 2 CPUs, 4 GB de RAM i 8 TB disc dur.

Sistemàtica de valoració:

- Per l'ofertament de millora d'increment de CPU per sobre de les 2 indicades: 5 punts.
- Per l'ofertament de millora d'increment GB de RAM per sobre de les 4 GB indicats: 5 punts.
- No ofertament de millora de CPU o RAM: 0 punts.

12. JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Es consideren justificats i adequats els criteris d'adjudicació per la licitació referida per tal d'aconseguir la millor oferta en relació qualitat preu d'acord amb l'establert a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic. Els criteris d'adjudicació avaluen les propostes conforme a criteris quantitius/econòmics.

En aquest sentit es fa constar que els criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica que s'estableixen són els següents:

- L'oferta econòmica per determinar l'oferta més avantatjosa en termes més econòmics (fins a 50 punts).
- Temps de resolució d'incidències (fins a 30 punts).
- Millores sobre les característiques tècniques dels servidors (CPU i RAM) (fins a 20 punts).

Castelldefels, octubre de 2024.

Ignasi Ribas Canudas
Director IEEC