



PLEC DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVES PARTICULARS DE LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE RECURSOS AL NÚVOL DE GOOGLE I SERVEIS ADDICIONALS PEL PROJECTE "SCIENCE PLATFORM CLOUD INFRASTRUCTURE FOR OUTSIZE USAGE SCENARIOS" (SPACIOUS) DE LA UNIVERSITAT DE BARCELONA (contracte basat en l'acord marc d'homologació de proveïdors per a la prestació de serveis al núvol, per a les institucions que formen part del grup de compra CSUC 22/26)

EXPEDIENT 2024/151

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES

A	OBJECTE I TIPOLOGIA DEL CONTRACTE L'objecte d'aquesta licitació és la contractació d'un servei de recursos al núvol de Google i serveis addicionals per a realitzar el desplegament d'un clúster de càlcul escalable basat en una tecnologia de contenidors connectat a un gran pool d'emmagatzematge de dades amb una baixa latència pel projecte SPACIOUS de la Universitat de Barcelona, amb GA 101135205 i finançat per EU Horizon Europe, Horizon-CL4-2023-SPACE-01-71. Aquesta contractació es realitzarà d'acord amb les especificacions tècniques definides al PPT. La contractació esmentada té la consideració de contracte d'un servei atès que el seu objecte es troba comprès en l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la que 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 (LCSP).
	Classificació CPV De conformitat amb la normativa comunitària vigent sobre la matèria, la codificació corresponent a la nomenclatura del vocabulari comú de contractes (CPV) d'aquest contracte és: - 72000000-5, Serveis TI: consultoria, desenvolupament de software, Internet i recolzament.
B	DADES ECONÒMIQUES
	Forma de determinació del preu: Tant alçat.
	Valor estimat del contracte El valor estimat d'aquest contracte és de 120.000,00 euros (IVA exclòs).
	Pressupost base de licitació El pressupost màxim de licitació és de 120.000,00 euros a la qual s'ha d'aplicar un IVA del 21%, 25.200,00 euros amb un import total de euros 145.200,00 euros.
	Finançament: "El finançament procedeix del projecte "Science Platform Cloud Infrastructure for Outsize Usage Scenarios" (SPACIOUS) finançat per EU Horizon Europe, Horizon-CL4-2023-SPACE-01-71 amb GA 101135205. IP: Francesc Xavier Luri Carrascoso.

	Existència de crèdit Autorització de despesa número 300159962 de 26 de juliol de 2024. <table><tr><th>CeGe</th><th>Posició pressupostària</th><th>Fons</th><th>Projecte</th><th>Import</th></tr><tr><td>37180001607000</td><td>D/689000500/R2023A/G00</td><td>1RN002717</td><td>RN002717</td><td>120.000,00€</td></tr></table>	CeGe	Posició pressupostària	Fons	Projecte	Import	37180001607000	D/689000500/R2023A/G00	1RN002717	RN002717	120.000,00€										
CeGe	Posició pressupostària	Fons	Projecte	Import																	
37180001607000	D/689000500/R2023A/G00	1RN002717	RN002717	120.000,00€																	
	Expedient d'abast plurianual Si hi ha despesa plurianual. La distribució del pressupost base de licitació és la següent: <table><tr><th>Anualitats</th><th>Import pressupost base de licitació</th><th>IVA (21%)</th><th>Pressupost base licitació amb IVA</th></tr><tr><td>2024</td><td>17.142,86€</td><td>3.600,00€</td><td>20.742,86€</td></tr><tr><td>2025</td><td>51.428,57€</td><td>10.800,00€</td><td>62.228,57€</td></tr><tr><td>2026</td><td>51.428,57€</td><td>10.800,00€</td><td>62.228,57€</td></tr><tr><td>TOTAL</td><td>120.000,00€</td><td>25.200,00€</td><td>145.200,00€</td></tr></table>	Anualitats	Import pressupost base de licitació	IVA (21%)	Pressupost base licitació amb IVA	2024	17.142,86€	3.600,00€	20.742,86€	2025	51.428,57€	10.800,00€	62.228,57€	2026	51.428,57€	10.800,00€	62.228,57€	TOTAL	120.000,00€	25.200,00€	145.200,00€
Anualitats	Import pressupost base de licitació	IVA (21%)	Pressupost base licitació amb IVA																		
2024	17.142,86€	3.600,00€	20.742,86€																		
2025	51.428,57€	10.800,00€	62.228,57€																		
2026	51.428,57€	10.800,00€	62.228,57€																		
TOTAL	120.000,00€	25.200,00€	145.200,00€																		
C	TERMINI DE DURADA/EXECUCIÓ DEL CONTRACTE																				
	Termini de durada del contracte La durada del contracte és des de la formalització del contracte fins al 31 de desembre del 2026 coincidint amb la data de finalització del projecte.																				
	Pròrrogues No es preveuen pròrrogues.																				
D	ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE BASAT																				
	L'òrgan contractant és l'Administradora de Centre de Física i Química de la Universitat de Barcelona, per resolució de delegació de competències en matèria contractual dictada pel rector en data 3 de juny de 2019.																				
	Unitat destinatària Departament de Física Quàntica i Astrofísica																				
	Persona de contacte Dr. Francesc Xavier Luri Carrascoso, catedràtic d'universitat del Departament de Física Quàntica i Astrofísica de la Universitat de Barcelona, que és l'investigador principal del projecte.																				
	Perfil del contractant Les informacions referents a aquest contracte es publiquen al perfil del contractant de la Universitat de Barcelona, allotjat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya: https://contractaciopublica.gencat.cat/perfil/ub																				
PRESENTACIÓ DE DOCUMENTACIÓ																					

Els licitadors hauran de preparar i presentar les seves ofertes obligatòriament de forma electrònica a través de l'eina de preparació i presentació d'ofertes de la Plataforma de Contractació del Sector Públic de Catalunya (des d'ara PCSP), accessible a l'adreça web següent:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/accessTenderer.pscp?reqCode=inici&set-locale=ca_ES

La utilització d'aquests serveis suposa:

- La preparació i la presentació d'ofertes de forma telemàtica pel licitador.
- La custòdia electrònica d'ofertes pel sistema.
- L'obertura de la documentació a través de la plataforma.

Les proposicions, juntament amb la documentació preceptiva es presentaran, dins del termini que s'indiqui en la invitació, exclusivament de forma electrònica a través de l'Eina de Preparació i Presentació d'ofertes que la PCSP posa a la disposició de les entitats licitadores per a tal fi.

Per aquest motiu, per participar en aquesta licitació, és important que els licitadors interessats es registrin, en el cas que no ho estiguin, a la PCSP, al perfil del licitador.

L'oferta electrònica i qualsevol altre document que l'acompanyi hauran d'estar signats electrònicament per algun dels sistemes de signatura admesos per l'article 10 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques.

Per garantir la confidencialitat del contingut dels arxius electrònics que continguin l'oferta fins al moment de la seva obertura, l'eina xifrarà aquests arxius electrònics en l'enviament. Una vegada realitzada la presentació, l'eina proporcionarà a l'entitat licitadora un justificant d'enviament, susceptible d'emmagatzematge i impressió, amb el segell de temps.

Contingut del sobre únic:

S'ha d'adjuntar en un arxiu els annexos següents en format pdf:

- Formulari de dades generals i declaració responsable (annex 1).
- Formulari de declaracions (annex 2)
- Proposta econòmica (annex 3).

Les empreses licitadores han de presentar aquesta documentació en català o en castellà. Les empreses estrangeres presentaran els documents traduïts de forma oficial a qualsevol de les dues llengües

CRITERIS DE VALORACIÓ

S'aplicarà la puntuació i es valorarà l'oferta econòmica segons el model de l'annex 3. S'atorgarà la màxima puntuació a l'oferta econòmica més baixa. (Om). La puntuació de la resta d'ofertes econòmiques es puntuaran d'acord amb la següent fórmula:

F1

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

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

El valor de ponderació va associat al pes específic del criteri preu en la licitació. Aquest valor de ponderació s'obté agregant al valor de ponderació ordinari 1, el pes específic del criteri preu. En aquest cas, l'oferta econòmica suposa el 100% de la puntuació total i el valor de ponderació es 1.

G	MESA DE CONTRACTACIÓ															
	La mesa de Contractació que assisteix a l'òrgan de contractació està integrada pels membres següents:															
		<table><tr><th>TITULAR</th><th>SUPLENT</th></tr><tr><td>President/a Ignasi Sánchez Responsable de l'oficina de Projectes Internacionals de Recerca (OPIR)</td><td>Montserrat López Martos Cap de l'Oficina de Gestió de la Recerca</td></tr><tr><td>Vocals Mercè Romero Gómez Professora agregada Departament de Física Quàntica i Astrofísica</td><td>Francesca Figueras Siñol Professora titular d'universitat Departament de Física Quàntica i Astrofísica</td></tr><tr><td>Ana Gimenez Puig Responsable d'Assessorament Legal i Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera</td><td>Dolors Vega Quesada Tècnica en Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera</td></tr><tr><td>Maurici Romero Mulero Interventor UB</td><td>Vanessa Navarrete Representant Oficina de Control Intern i Inspecció</td></tr><tr><td>Mireia Cunill Abanco Lletrada Serveis Jurídics</td><td>Ana Alsina Fauló Representant dels Serveis Jurídics</td></tr><tr><td>Secretària Montserrat Font Navarro Cap de l'Oficina de Contractació Administrativa</td><td>Teresa Cirera Fortea Oficina de Contractació Administrativa</td></tr></table>	TITULAR	SUPLENT	President/a Ignasi Sánchez Responsable de l'oficina de Projectes Internacionals de Recerca (OPIR)	Montserrat López Martos Cap de l'Oficina de Gestió de la Recerca	Vocals Mercè Romero Gómez Professora agregada Departament de Física Quàntica i Astrofísica	Francesca Figueras Siñol Professora titular d'universitat Departament de Física Quàntica i Astrofísica	Ana Gimenez Puig Responsable d'Assessorament Legal i Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera	Dolors Vega Quesada Tècnica en Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera	Maurici Romero Mulero Interventor UB	Vanessa Navarrete Representant Oficina de Control Intern i Inspecció	Mireia Cunill Abanco Lletrada Serveis Jurídics	Ana Alsina Fauló Representant dels Serveis Jurídics	Secretària Montserrat Font Navarro Cap de l'Oficina de Contractació Administrativa	Teresa Cirera Fortea Oficina de Contractació Administrativa
	TITULAR	SUPLENT														
	President/a Ignasi Sánchez Responsable de l'oficina de Projectes Internacionals de Recerca (OPIR)	Montserrat López Martos Cap de l'Oficina de Gestió de la Recerca														
	Vocals Mercè Romero Gómez Professora agregada Departament de Física Quàntica i Astrofísica	Francesca Figueras Siñol Professora titular d'universitat Departament de Física Quàntica i Astrofísica														
	Ana Gimenez Puig Responsable d'Assessorament Legal i Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera	Dolors Vega Quesada Tècnica en Contractació Pública Fundació Bosch i Gimpera														
Maurici Romero Mulero Interventor UB	Vanessa Navarrete Representant Oficina de Control Intern i Inspecció															
Mireia Cunill Abanco Lletrada Serveis Jurídics	Ana Alsina Fauló Representant dels Serveis Jurídics															
Secretària Montserrat Font Navarro Cap de l'Oficina de Contractació Administrativa	Teresa Cirera Fortea Oficina de Contractació Administrativa															
GARANTIES																
Garantia provisional																
De conformitat amb el que estableix l'article 106 de la LCSP, no s'exigeix garantia provisional																
H	Garantia definitiva															
	L'adjudicatari haurà de constituir una garantia definitiva corresponent al 5% del preu d'adjudicació, IVA exclòs.															
Retenció en el preu																
Per a aquesta licitació no es preveu la possibilitat de constituir la garantia mitjançant retenció en el preu.																
I	RESPONSABLE DEL CONTRACTE															
	El responsable del contracte és el Dr. Francesc Xavier Luri Carrascoso, catedràtic d'universitat del Departament de Física Quàntica i Astrofísica, que és l'investigador principal del projecte. Realitzarà la supervisió dels treballs, que serà l'interlocutor i representant tècnic davant l'adjudicatari i realitzarà les tasques de seguiment d'execució del servei entre d'altres.															

J	PAGAMENTS I FACTURACIÓ													
	Forma i termini de pagament La facturació es realitzarà de forma mensual en funció dels recursos consumits. La despesa en recursos al núvol no serà uniforme en aquest període de temps i es concentrarà majoritàriament en l'últim any quan el sistema de producció estigui a punt i s'executin els grans projectes científics. Per tant, es facturarà segons els recursos consumits. El/s pagament/s s'efectua mitjançant transferència bancària, prèvia presentació de la factura corresponent, en el termini màxim de 30 dies naturals. A la factura haurà de constar les següents dades: el nom o raó social, domicili, identificació fiscal i dades bancàries de l'empresa adjudicatària, número i data de factura, destinatari del servei i número expedient de contractació. S'inclouran els codis que la normativa consideri oportuns.													
	Facturació Les factures electròniques han de tenir el format Facturae 3.2 o 3.2.1 i han d'estar signades electrònicament amb certificat digital reconegut de tercer nivell. Les especificacions de format es poden trobar a www.facturae.es. <table><tr><th colspan="2">Dades obligatòries de les factures (electròniques i no electròniques)</th></tr><tr><td>Raó social</td><td>Universitat de Barcelona</td></tr><tr><td>NIF</td><td>ESQ0818001J</td></tr><tr><td>Adreça fiscal</td><td>Gran Via de les Corts Catalanes, 585 08007 Barcelona</td></tr><tr><td>Codis DIR3</td><td>Oficina comptable: U00400225 Òrgan gestor: U00400001 Unitat de tràmit: U00400001</td></tr><tr><td>CeGe</td><td>37180001607000</td></tr><tr><td>Número de contracte</td><td>S'han d'indicar en la línia de la factura 3.1.6.1.5 ReceiverContractReference a les versions 3.2, 3.2.1 o 3.2.2 de Facturae 2024/151.</td></tr></table> <u>Les factures electròniques s'han de lliurar a la bústia de factures electròniques de la UB (efact.eacat.cat/bustia/?emisorId=215).</u>	Dades obligatòries de les factures (electròniques i no electròniques)		Raó social	Universitat de Barcelona	NIF	ESQ0818001J	Adreça fiscal	Gran Via de les Corts Catalanes, 585 08007 Barcelona	Codis DIR3	Oficina comptable: U00400225 Òrgan gestor: U00400001 Unitat de tràmit: U00400001	CeGe	37180001607000	Número de contracte
Dades obligatòries de les factures (electròniques i no electròniques)														
Raó social	Universitat de Barcelona													
NIF	ESQ0818001J													
Adreça fiscal	Gran Via de les Corts Catalanes, 585 08007 Barcelona													
Codis DIR3	Oficina comptable: U00400225 Òrgan gestor: U00400001 Unitat de tràmit: U00400001													
CeGe	37180001607000													
Número de contracte	S'han d'indicar en la línia de la factura 3.1.6.1.5 ReceiverContractReference a les versions 3.2, 3.2.1 o 3.2.2 de Facturae 2024/151.													
K	MODIFICACIONS No es preveuen modificacions del contracte.													
L	DEVOLUCIÓ DE LA GARANTIA DEFINITIVA La garantia definitiva es podrà retornar durant el termini de 2 mesos des de la finalització del contracte, previs als requisits formals que corresponguin com l'acord de devolució i l'informe favorable del responsable del contracte.													



ANNEX 1
EXPEDIENT 2024/151

DADES GENERALS I DECLARACIÓ RESPONSABLE

Dades de l'empresa

Denominació social	NIF
Nom comercial	
Adreça d'Internet	Telèfon:
Domicili social (adreça, població i CP)	
Adreça electrònica per a informació:	

Dades del/s representant/s o apoderat/s per presentar l'oferta i document d'atorgament de facultats

Nom i cognoms	NIF
Càrrec	
Telèfon mòbil Adreça electrònica	

Indicar si és la mateixa persona que signarà el contracte ☐ si ☐ no

Escriptura :	Nom i cognoms notari/a
Col·legi Notarial	número protocol:
Localitat i data:	

Dades a efectes de notificacions

Persona autoritzada a accedir a les notificacions electròniques

Nom i cognoms
Adreça electrònica:
Telèfon mòbil:

Dades del/s interlocutors/es

En cas que l'empresa vulgui identificar altres persones, diferents a la del representant o apoderat, a fi de relacionar-se amb la Universitat

Nom i cognoms
Telèfon mòbil
Adreça electrònica
Càrrec a l'empresa

Indicar exclusivament aquella informació que correspongui

☐ **Empreses estrangeres:** Es sotmetran a la jurisdicció competent, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte.

Empreses d'Estats que no siguin membres de la Unió Europea o signataris de l'Acord sobre l'Espai Econòmic Europeu:

☐ Disposen de l'informe expedit per la Missió Diplomàtica Permanent o Oficina Consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa, en el que es faci constar, prèvia acreditació per l'empresa, que figuren inscrites en el Registre local professional, comercial o anàleg o, en el seu defecte, que actuen amb assiduïtat en el tràfic local en l'àmbit de les activitats a les que s'estén l'objecte del contracte.

☐ Disposen de l'informe de reciprocitat a què es refereix l'article 68 de la LCSP, excepte que es tracti d'empreses d'Estats signataris de l'Acord sobre Contractació Pública de l'Organització Mundial del Comerç.

☐ **(Si escau)** Es comprometen formalment, en cas de resultar adjudicatari, a constituir una Unió Temporal d'Empreses (UTE) d'acord amb les prescripcions de la Llei 18/1982 de 26 de maig, i la restant legislació sobre la mateixa, l'exclueix objecte de la qual sigui la realització de l'esmentat servei, tot això conforme l'article 69 de la LCSP.

La participació acordada per les empreses en la UTE, tant en l'exercici de drets com en el compliment d'obligacions, serà el següent:

Nom empresa	Percentatge	Signatura apoderat

A tots els efectes, la persona que ostentarà la plena representació de totes les empreses components de la UTE davant de la Universitat de Barcelona, tant per a la licitació com durant la vigència del contracte serà:

L'empresa es troba inscrita i té les dades actualitzades en el:

- ☐ *Registre Electrònic d'Empreses Licitadores de la Generalitat de Catalunya (RELI)*
☐ *Registro Oficial de Licitadores y Empresas Clasificadas del Estado (ROLECE)*
☐ *Altres: Empreses estrangeres la llista oficial corresponent d'operadors econòmics autoritzats d'un Estat membre. (indicar el registre en què estan inscrites):*
☐ *Altres: indicar*

És l'empresa una PIME:

- ☐ NO
☐ SI

Tipus: ☐ Mitjana (<250 Efectius: <=50 milions EUR Volum negoci; <= 43 milions EUR Balanç general).
☐ Petita (<50 Efectius: <=10 milions EUR Volum negoci; <=10 milions EUR Balanç general).
☐ Micro (<10 Efectius: <=2 milions EUR Volum negoci; <=2 milions EUR Balanç general).

☐ Compleix la normativa d'integració de discapacitats. Si s'escau, declaració conforme la plantilla de l'empresa està integrada per un nombre de treballadors amb discapacitats superior al 2% o de l'adopció d'alguna de les mesures alternatives previstes a l'art. 2 del RD 364/2005, de 8 d'abril.

☐ Ha elaborat i implantat un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes en cas d'estar obligat normativament; o no estant-hi obligat normativament ha elaborat i implantat un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes; o no estant-hi obligat normativament, no ha elaborat ni implantat un pla d'igualtat d'oportunitats entre les dones i els homes.

☐ Autoritzo l'òrgan de contractació a obtenir directament dels òrgans administratius competents les dades o els documents registrals que es requereixin per adjudicar, si s'escau, el contracte.

☐ Compleix tota la normativa vigent en prevenció de riscos laborals, garantint en tot moment la seguretat i la salut del seu personal i disposa dels mitjans de seguretat necessaris.

Es compromet a concórrer autònomament en aquest procediment de licitació en relació amb les empreses competidores i sense concórrer en pràctiques col·lusòries.

☐ (si escau) Té previst subcontractar els servidors i/o els serveis associats als servidors o els serveis associats a aquests:

- ☐ NO
☐ SI

Si s'ha respost afirmativament, s'ha d'indicar el nom o el perfil empresarial, definit per referència a les condicions de solvència professional o tècnica, dels subcontractistes als quals es vagi a encomanar la seva realització:



☐ Subcontractació de part de la prestació del contracte (art.215 de la LCSP)

- ☐ No subcontractarà cap part del contracte
☐ Subcontractarà amb les següents empreses:

EMPRESA	CIF	Part de la prestació que subcontracta	% que suposa	Conformitat empresa (signatura i segell)
(afegir totes les empreses)				

Que està/n en possessió de la capacitat i solvència necessària en la part proporcional a les tasques que desenvoluparà així com no te/tenen prohibició de contractar de conformitat amb l'article 71 de la LCSP.

I perquè així consti i tingui els efectes que correspongui signo aquesta declaració responsable a.....,

Signatura



ANNEX 2

SOBRE A

DECLARACIÓ RESPONSABLE

El/la senyor/a com (assenyaleu les vostres facultats de representació: per exemple, administrador/a únic/a, apoderat/da,...)

DECLARA

Que l'empresa amb el N.I.F....., te vigents els requisits de capacitat i aptitud per contractar amb les Administracions Públiques.

I perquè consti, signo aquesta declaració a,

Signatura de l'apoderat/da



MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA

El Sr./Sra., en qualitat d'apoderat/da de (o en nom propi), amb domicili a i amb NIF....., declara que, assabentat de les condicions i els requisits que s'exigeixen per poder ser adjudicatari del contracte d'un "servei de recursos al núvol de google i serveis addicionals pel projecte "science platform cloud infrastructure for outsize usage scenarios" (SPACIOUS) de la Universitat de Barcelona expedient 2024/151 es compromet en nom de l'esmentada empresa (o en nom propi) a executar-lo amb estricta subjecció als requisits i condicions estipulats, i d'acord amb les següents preu i dades:

a) Oferta econòmica

Base Imposable	%IVA	Total

I perquè consti, signo aquesta oferta econòmica a,

Signatura de l'apoderat/da.....