

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS SERVIDORS D'EMMAGATZEMATGE I D'UN SERVIDOR PER A LA BASE DE DADES, PEL DESPLEGAMENT D'UN HUB DE DADES D'ASTRONOMIA MULTIMISSATGERA A L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE).

Número d'expedient: IFAE-2025/28

De conformitat amb el previst als articles 28, 100, 101 i 116, 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 en els esmentats articles i s'emet, per tant, per tal de justificar els aspectes que s'estableixen a continuació:

I. Necessitats a satisfer i idoneïtat del contracte

L'Institut de Física d'Altes Energies (en endavant anomenat "IFAE") és un consorci públic integrat pel departament de la Generalitat de Catalunya competent en recerca i la Universitat Autònoma de Barcelona, que va ser creat pel decret 159/1991, de 16 de juliol.

En el marc dels Plans Complementaris de R+D+i del Govern espanyol, que formen part del component 17 del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, dins del projecte Tecnologies avançades per a l'exploració de l'Univers i els seus components, de l'àrea d'Astrofísica i Física de Partícules d'Alta Energia (Línia d'Actuació 8: Computació, big data i intel·ligència artificial), tenim previst adquirir equipament per a l'emmagatzematge i la conservació a llarg termini de dades científiques, tal com es descriu en el plec de prescripcions tècniques annex a aquest informe.

Es proposa contractar el subministrament d'aquest equipament amb la finalitat de proporcionar una infraestructura formada per servidors d'emmagatzematge per a la gran quantitat de dades del hub de dades multimissatger i per un servidor per a la base de dades del catàleg de les dades. El sistema s'integrarà en els serveis comuns de càlcul i d'emmagatzematge del PIC.

L'IFAE a l'efecte 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 (d'ara endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador administració pública, per la qual cosa li resulta d'aplicació la referida normativa de contractació pública.

II. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament de dos servidors d'emmagatzematge i d'un servidor per a la base de dades d'astronomia multimissatgera a l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), d'acord amb les condicions i característiques indicades al plec de prescripcions tècniques. La codificació corresponent de la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és:

- 48822000 - Servidors

III. Justificació del procediment utilitzat per a l'adjudicació del contracte

Atenent l'objecte de la contractació aquesta es qualifica com un contracte de subministrament. Així mateix, el contracte s'adjudicarà mitjançant el procediment obert simplificat abreujat d'acord

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

amb l'establert a l'article 159.6 de la LCSP, que és considerat a l'article 131 de la LCSP com un procediment de tramitació ordinària. El contracte no està subjecte a regulació harmonitzada ni a recurs especial.

IV. Divisió en lots: Si, s'ha desglossat en dos Lots.

Lot 1: Subministrament de dos servidors d'emmagatzematge de dades científiques pel desplegament d'un Hub de dades d'astronomia multimissatgera

Lot 2: Subministrament d'un servidor per base de dades pel desplegament d'un Hub de dades d'astronomia multimissatgera

V. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

Pressupost base de licitació: 58.080,00 €, IVA inclòs, s'ha realitzat de conformitat amb el que estableix l'article 100 de la LCSP. El pressupost es desglossa de la manera següent:

CONCEPTE	IMPORT
Costos directes	32.640,00 €
Costos indirectes	12.480,00 €
Benefici industrial (6%)	2.880,00 €
Total pressupost base de licitació (sense IVA)	48.000,00 €
IVA (21%)	10.080,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA inclòs)	58.080,00 €

PRESUPOST BASE DE LICITACIÓ LOT 1: 45.980,00 € (IVA inclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació	38.000,00 euros	7.980,00 euros	45.980,00 euros

PRESUPOST BASE DE LICITACIÓ LOT 2: 12.100,00 € (IVA inclòs)

Conceptes	Import (IVA exclòs)	IVA (21%)	Import total (IVA inclòs)
Pressupost base de licitació	10.000,00 euros	2.100,00 euros	12.100,00 euros

Valor Estimat del contracte: 48.000,00 €, mes IVA, s'ha realitzat de conformitat amb el que s'estableix a l'article 101 de la LCSP.

Desglossament per Lots:

Lot 1: 38.000,00 € + IVA

Lot 2: 10.000,00 € + IVA

VI. Partida pressupostària i font de finançament

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

Aquest contracte es finança per la Unió Europea – NextGenerationEU (fons MICINN/PRTR) i pel Departament de Recerca i Universitats de la Generalitat de Catalunya, en el marc dels Plans Complementaris d'I+D+i del Govern Espanyol, que formen part del component 17 del Mecanisme de Recuperació i Resiliència, dins del projecte "Tecnologies avançades per a l'exploració de l'Univers i els seus components" de l'àrea Astrofísica i Física de Partícules d'Alta Energia. La partida pressupostària és D/650.0001

VII. Durada del contracte

La durada del contracte és de tres (3) mesos, des de la data de signatura del document de formalització del contracte.

El termini de lliurament del subministrament serà com a màxim de 30 dies a partir de la data de la comanda.

VIII. Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació competent és Eugenio Coccia, en qualitat de director de l'IFAE, de conformitat amb les competències delegades pel Consell de Govern de l'IFAE en la sessió extraordinària celebrada el 27 d'octubre de 2022, segons el que es disposa en l'article 15 apartat b) dels Estatuts de l'Institut de Física d'Altes Energies, aprovats per Acord GOV/162/2015, de 20 d'octubre, pel qual s'aprova la modificació i el text íntegre dels Estatuts del consorci, Institut de Física d'Altes Energies (IFAE).

IX. Criteris d'adjudicació

De conformitat amb l'article 146 de la LCSP i atès l'objecte del contracte, es proposa el següent criteri d'adjudicació:

Criteris avaluable mitjançant fórmules automàtiques (Sobre únic).

Import econòmic de la proposta: 100 punts, la puntuació es calcularà aplicant la fórmula:

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

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

En el càlcul de la puntuació de l'import econòmic s'han utilitzat els criteris definits a la directriu 1/2020, utilitzant un factor de ponderació 1. La fórmula s'aplica sobre el resultat de l'homogeneïtzació de les ofertes.

Aquesta fórmula s'aplica de conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

X. Modificacions

No. Sens perjudici de la possibilitat de recórrer a les modificacions contractuals no previstes en els plecs de conformitat amb el règim establert a l'article 205 de la LCSP, en aquest contracte no es preveuen altres modificacions.

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

XI. Revisió de preus: no

XII. Garanties

- Garantia provisional: no aplica.
- Garantia definitiva: de conformitat amb l'article 159.6 lletra f) de la LCSP, no es requereix la constitució de la garantia definitiva.

XIII. Solvència tècnica i econòmica

De conformitat amb l'article 159.6 lletra b) de la LCSP, atès que l'expedient es tramita segons els termes d'un procediment simplificat abreujat, els licitadors estan exempts de l'acreditació del 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 en algun registre oficial de licitadors (RELI o ROLECE) o que en aquella data hagin presentat una sol·licitud d'inscripció.

XIV. Cessió del contracte, no.

XV. Subcontractació, no.

XVI. Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.2 LCSP, s'estableix com a condició especial d'execució del contracte el compliment per part de l'empresa licitadora d'alguna de les que s'enumera a continuació:

Consideracions mediambientals:

- Manteniment i millora dels valors mediambientals que puguin veure's afectats per a l'execució del contracte.

Consideracions socials:

- Disposar d'un pla d'igualtat efectiva entre homes i dones en el desenvolupament de la carrera professional.
- Disposar d'un pla de conciliació de la vida familiar i laboral.

La persona responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert la obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

El contractista estarà obligat a sotmetre's a les prescripcions del Reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril de 2016, (Reglament general de protecció de dades), de la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i normes que la desenvolupin.

Consideracions especials d'execució relatives als fons NEXT Generation:

- Donar compliment al que preveu la normativa europea aplicable, de conformitat amb la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades personals i garantia dels drets digitals. A aquests efectes, declaro que conec la normativa aplicable, en particular els apartats següents de l'article 22, del Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

Plan de Recuperación, Transformación y resiliencia - Financiado por la Unión Europea - Next GenerationEU

- Complir els principis transversals establerts al Pla de recuperació, transformació i resiliència que puguin afectar l'àmbit objectiu de gestió. A aquests efectes, manifesto el compromís de la persona/entitat que represento amb els estàndards més exigents en relació amb el compliment de les normes jurídiques, ètiques i morals, que s'adoptaran les mesures necessàries per prevenir i detectar el frau, la corrupció i els conflictes d'interès, i que, si escau, es comunicaran a les autoritats procedents els incompliments observats.

- Respectar els principis d'economia circular i evitar impactes negatius significatius en el medi ambient (DNSH, per les sigles en anglès *do no significant harm*) en l'execució de les actuacions dutes a terme en el marc del PRTR, i manifesto que no hi ha doble finançament i que, en cas d'haver-n'hi, no em consta cap risc d'incompatibilitat amb el règim d'ajuts d'estat.

Les condicions d'execució del contracte s'acreditaran durant l'execució del mateix.

Bellaterra, 3 de desembre de 2025

Eugenio Coccia

Director de l'IFAE