INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ PER A LA CONTRACTACIÓ D'UN COMPRESSOR D'HELI PER CRIOGENIA PER L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES (IFAE). EXPEDIENT: IFAE-2026/22

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.

L'Institut de Física d'Altes Energies (en endavant anomenat "IFAE") requereix l'adquisició d'un compressor criogènic d'Heli Leybold de reserva per la necessitat de garantir la continuïtat operacional dels projectes de l'IFAE, evitant aturades no planificades dels seus sistemes criogènics en cas d'avaria o manteniment del compressor principal, així com per augmentar l'eficiència global del sistema mitjançant l'operació simultània de diverses unitats quan les necessitats dels projectes així ho requereixin. Per tal que la substitució sigui immediata i no requereixi cap adaptació ni reconfiguració dels sistemes de control, el compressor adquirit ha de ser exactament del mateix model i especificacions que les unitats instal·lades als setups actuals, assegurant així la compatibilitat total i el funcionament correcte de tota la cadena de control des del primer moment. Aquesta mesura incrementa significativament la resiliència i l'eficiència dels projectes, minimitzant els riscos d'interrupcions que podrien comprometre els seus calendaris i objectius científics.

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 d'aquesta licitació és l'adquisició d'un compressor criogènic d'Heli Leybold i tots els accessoris per la seva operació en el criòstat de 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:

- **42123100-8** – Compressors de gas

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 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: No, donada la naturalesa i característiques del contracte no resulta adequat la divisió en lots. Es contracta un subministrament vinculat a un únic producte que resulta impossible de dividir.

V. Pressupost base de licitació i valor estimat del contracte

Pressupost base de licitació: 36.300,00 €, 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	21.000,00 €
Costos indirectes	7.200,00 €
Benefici industrial (6%)	1.800,00 €
Total pressupost base de licitació (sense IVA)	**30.000,00 €**
IVA (21%)	6.300,00 €
TOTAL PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ (IVA inclòs)	**36.300,00 €**

Valor Estimat del contracte: 30.000,00 €, mes IVA, s'ha realitzat de conformitat amb el que s'estableix a l'article 101 de la LCSP.

VI. Partida pressupostària i font de finançament

Aquesta compra està finançada per l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE).
La despesa objecte del present subministrament es finançarà a càrrec de la partida D/620.0001 del pressupost de l'IFAE i serà imputable a l'exercici pressupostari 2026.

VII. Durada del contracte

El termini de durada del contracte començarà a comptar a partir de la data de formalització del contracte fins a la data de la signatura de l'acta de recepció.
Els terminis d'execució i/o metes específiques dins de la durada del contracte són els que s'indiquen en el plec de prescripcions tècniques i en la resta de documentació contractual rellevant.

El compressor d'heli quedarà completament instal·lat i operatiu en un màxim de 14 setmanes a partir de la signatura del contracte corresponent.

VIII. Òrgan de contractació

L'òrgan de contractació competent és Jordi Nuñez Freixa, en condició de gerent de l'IFAE, de conformitat amb les competències delegades pel Consell de Govern de l'IFAE en virtut de les competències fetes públiques pel notari de Barcelona, el Sr. Jaime Agustín Justribó, el 29 d'octubre de 2026, i el protocol número 2.021.

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 avaluables 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.

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.

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

Cerdanyola del Vallès, a data de la signatura electrònica.
El gerent,

Jordi Núñez Freixa