

INFORME TÈCNIC DE VALORACIÓ DE L'OFERTA PRESENTADA PER L'INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES RELATIVA A LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS D'EMMAGATZEMATGE I TEMPS DE CÀLCUL ESPECIALITZATS EN EL MARC DEL PROJECTE SPOTLESS I OBSERVATORI DEL MONTSEC

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC), té la necessitat de realitzar la contractació dels serveis d'emmagatzematge i temps de càlcul especialitzats en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec (Exp. IEEC/49/2025).

L'IEEC atenent a la seva estructura i les seves característiques no disposa dels mitjans tècnics i personals en la seva plantilla per assumir l'objectiu d'aquest contracte i per aquest motiu es considerarà oportuna la contractació d'aquests serveis a una entitat externa. La present licitació es tramita mitjançant procediment negociat sense publicitat de l'article 168 a) 2n de la LCSP amb l'Institut de Física d'Altes Energies.

L'exclusivitat que dona lloc a la tramitació del procediment negociat sense publicitat, de conformitat amb l'informe de necessitat de l'Investigador Principal del Projecte ERC SPOTLESS i del Director de l'Observatori del Montsec de 29 de juliol de 2025, es manifesta i es fonamenta en els següents motius:

“Es considera necessari contractar al Port d'Informació Científica / Institut de Física d'Altes Energies (en endavant PIC), centre d'investigació públic especialitzat en mètodes avançats per la gestió i l'anàlisi de dades científiques, per raó d'exclusivitat tècnica. El PIC opera serveis crítics de processament i preservació de dades amb cobertura 24x7 per grans experiments científics internacionals com són els experiments ATLAS, CMS i LHCb del Col·lisionador LHC del CERN, els telescopis MAGIC i LST1 a l'Observatori Roque de los Muchachos a La Palma o el satèl·lit Euclid de la ESA. Aquests serveis s'han desenvolupat amb una arquitectura de computació distribuïda que proporciona la robustesa i escalabilitat que requereixen els instruments científics que han d'operar durant anys o dècades.

Amb més de 100 Petabytes de dades transferides anualment per la xarxa, el PIC és el centre de computació científica que processa més dades en entorns distribuïts de l'estat espanyol i compta amb el coneixement tècnic necessari per fer servir de manera eficient aquesta capacitat de processament i l'emmagatzematge segur de dades, i adaptar-la a les necessitats de diferents experiments com seria el cas dels telescopis de l'Observatori del Montsec.

A més d'operar serveis de dades 24x7 per instruments científics, el PIC també desenvolupa i opera serveis per l'anàlisi de dades d'altres prestacions per diferents grups de recerca. En aquest camp, s'especialitza en proporcionar accés remot a recursos de computació que permeten analitzar grans volums de dades i facilitar l'emmagatzematge i la compartició en xarxa, així com també desenvolupar workflows que accelerin l'anàlisi i s'integrin en entorns distribuïts.

Aquesta expertesa i capacitats són essencials i úniques per a prestar els serveis de suport tècnic i d'infraestructura de càlcul i anàlisi de dades pel projecte ERC SPOTLESS.

A més, els serveis d'emmagatzematge de dades que ofereix el PIC, tant en disc com en cinta, i amb diverses opcions d'accessibilitat i compartició de dades, són un element crític i indispensable per a la preservació i explotació de les dades científiques produïdes pels telescopis que l'IEEC gestiona a l'Observatori del Montsec.”



Exp. Número IEEC/49/2025

L'Institut de Física d'Altes Energies ha presentat amb temps i forma la seva oferta mitjançant la plataforma electrònica de contractació de la Generalitat, la documentació administrativa i tècnica corresponent a la licitació objecte d'aquest informe.

Examinada la documentació presentada en l'oferta, el responsable del contracte que subscriu aquest informe considera el següent:

Tota la documentació tècnica i administrativa és la requerida en els plecs que regeixen la contractació:

- a. Consta la documentació administrativa i tècnica establerta en la clàusula 8 i 11 del plec de clàusules administratives.
- b. L'oferta s'ha presentat dins del termini establert.
- c. L'oferta econòmica s'ajusta en els termes i condicions establerts en els plecs i no supera el pressupost base de licitació, essent la seva oferta 37.157,12 euros IVA exclòs, 44.960,11 euros IVA inclòs.

Considerant tot l'anteriorment manifestat, s'INFORMA FAVORABLEMENT l'oferta presentada per l'Institut de Física d'Altes Energies, i es proposa la seva adjudicació per un import de **37.157,12 euros IVA exclòs, 44.960,11 euros IVA inclòs** i una durada del contracte de 4 anys des de 30 de setembre de 2025 fins a 30 de setembre de 2029.

Castelldefels, setembre de 2025.

Ignasi Ribas Canudas
Investigador Principal del Projecte ERC SPOTLESS
Signat electrònicament al marge

Enrique Herrero
Director de l'Observatori del Montsec
Signat electrònicament al marge

