

Exp. Número IEEC/49/2025

INFORME JURÍDIC RELATIU AL CONTRACTE DE SERVEIS D'EMMAGATZEMATGE I TEMPS DE CàLCUL ESPECIALITZATS EN EL MARC DEL PROJECTE SPOTLESS I OBSERVATORI DEL MONTSEC

L'objecte del present informe jurídic és la sol·licitud del Director de l'IEEC (IP Projecte SPOTLESS) i del Director de l'Observatori del Montsec de procedir a la contractació dels serveis d'emmagatzematge i temps de càlcul especialitzats en el marc del projecte Spotless i Observatori del Montsec.

Es concreta en el present informe:

- El règim jurídic aplicable al contracte.
- El procediment de licitació i contractació a seguir.
- L'òrgan de contractació.

Al respecte consta en l'expedient informe de necessitat de la contractació subscrit pel Director de l'IEEC (IP Projecte ERC SPOTLESS) i el Director de l'Observatori del Montsec de juliol de 2025, mitjançant el qual es proposa la contractació dels mencionats serveis.

CONSIDERACIONS JURÍDIQUES

Prèvia. Règim jurídic aplicable al present contracte

— 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) l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) forma part del sector públic i té consideració de poder adjudicador no administració pública, de manera que li resulta d'aplicació la normativa de contractació pública d'acord amb l'establert a l'article 316 de la referida LCSP i d'acord amb l'establert a la resta d'articles del Títol I del Llibre Tercer de la referida Llei.

— El Reial decret 817/2009, de 8 de maig, de desenvolupament parcial de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre de 2007, de contractes del sector públic.

— El Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques (articles vigents).

El mencionat contracte es tracta d'un contracte de serveis.

De conformitat al que estableix l'article 116.4 de la LCSP en l'expedient de contractació caldrà justificar:

- a) L'elecció del procediment de licitació.
- b) La classificació del contractista si s'exigeix (no aplicable en el present contracte).
- c) Els criteris de solvència tècnica o professional i econòmica i financera i els criteris per adjudicar el contracte i en el seu cas, les condicions especials d'adjudicació.
- d) El valor estimat del contracte, amb indicació dels conceptes que l'integren,
- e) La decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

Les qüestions mencionades en l'apartat c) i d) i e) han estat justificades en l'informe de necessitat del Director de l'IEEC (IP Projecte ERC SPOTLESS) i el Director de l'Observatori del Montsec



Exp. Número IEEC/49/2025

de juliol de 2025 que consta en l'expedient. No obstant l'exposat, a continuació s'entrarà a valorar les qüestions relatives a l'elecció del procediment de contractació.

Primera.- Procediment de licitació: Procediment negociat sense publicitat inexistència de competència per raons tècniques

I. Inexistència de competència per raons tècniques per dur a terme el servei

Tenint en compte que l'IEEC en el marc del Projecte Spotless i en el marc de l'Observatori del Montsec necessita contractar el Port d'Informació Científica (en endavant, PIC) gestionat per l'Institut de Física d'Altes Energies (en endavant, IFAE), ja que és un centre d'investigació públic especialitzat en mètodes avançats per la gestió i l'anàlisi de dades científiques i la seva 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, es consideraria com a procediment més adequat per a l'adjudicació del contracte el procediment negociat sense publicitat, aplicable, de conformitat amb allò previst a l'article 168.a) 2n de la LCSP, donat que els serveis només poden ser encomanats a una entitat determinada, per no existir competència per raons tècniques.

Al respecte, tal i com s'estableix en el mencionat article, es possible acudir al mencionat procediment, entre altres supòsits:

“Artículo 168. Supuestos de aplicación del procedimiento negociado sin publicidad.

Los órganos de contratación podrán adjudicar contratos utilizando el procedimiento negociado sin la previa publicación de un anuncio de licitación únicamente en los siguientes casos:

a) En los contratos de obras, suministros, servicios, concesión de obras y concesión de servicios, en los casos en que:

1.º No se haya presentado ninguna oferta; ninguna oferta adecuada; ninguna solicitud de participación; o ninguna solicitud de participación adecuada en respuesta a un procedimiento abierto o a un procedimiento restringido, siempre que las condiciones iniciales del contrato no se modifiquen sustancialmente, sin que en ningún caso se pueda incrementar el presupuesto base de licitación ni modificar el sistema de retribución, y que se envíe un informe a la Comisión Europea cuando esta así lo solicite.

Se considerará que una oferta no es adecuada cuando no sea pertinente para el contrato, por resultar manifiestamente insuficiente para satisfacer, sin cambios sustanciales, las necesidades y los requisitos del órgano de contratación especificados en los pliegos que rigen la contratación. Se considerará que una solicitud de participación no es adecuada si el empresario de que se trate ha de ser o puede ser excluido en virtud de los motivos establecidos en la presente Ley o no satisface los criterios de selección establecidos por el órgano de contratación.

2.º Cuando las obras, los suministros o los servicios solo puedan ser encomendados a un empresario determinado, por alguna de las siguientes razones: *que el contrato tenga por objeto la creación o adquisición de una obra de arte o representación artística única no integrante del Patrimonio Histórico Español; **que no***



Exp. Número IEEC/49/2025

exista competencia por razones técnicas; o que proceda la protección de derechos exclusivos, incluidos los derechos de propiedad intelectual e industrial.

La no existencia de competencia por razones técnicas y la protección de derechos exclusivos, incluidos los derechos de propiedad intelectual e industrial solo se aplicarán cuando no exista una alternativa o sustituto razonable y cuando la ausencia de competencia no sea consecuencia de una configuración restrictiva de los requisitos y criterios para adjudicar el contrato.

Als efectes de justificar la no existència de competència per raons tècniques, consta en l'expedient el certificat d'exclusivitat del representant legal de l'Institut de Física d'Altes Energies 28 de juliol de 2025 acreditatiu del següent:

- 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 satel·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 Port d'Informació Científica 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 Port d'Informació Científica 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.

II. Innecessarietat de convidar a la present licitació a altres empreses, per aplicació de l'article 169.3 LCSP

Respecte a la previsió legal relativa a la invitació a tres empreses del sector, descartada l'existència d'altres empreses que puguin assolir aquesta mena de treballs, es considera innecessari convidar a altres empreses que no donarien resposta a les necessitats que es preveuen en la present contractació. Tenint en compte l'exposat, resulta doncs d'aplicació el que disposa l'article 169.3 in fine de la Llei de contractes del sector públic del 2017, que estableix que "Cuando el número de candidatos que cumplan con los criterios de selección sea inferior a ese



Exp. Número IEEC/49/2025

número mínimo, el órgano de contratación podrá continuar el procedimiento con los que reúnen las condiciones exigidas, sin que pueda invitarse a empresarios que no hayan solicitado participar en el mismo, o a candidatos que no posean esas condiciones.”

III. Procediment de licitació

A.- Una vegada constatada la necessitat d'efectuar la contractació segons acredita el Director de l'IEEC (IP Projecte SPOTLESS) i el Director de l'Observatori del Montsec, i disposant dels mitjans econòmics necessaris per a fer front a la despesa, l'expedient s'iniciarà per l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte, determinant la naturalesa i l'extensió de les necessitats a cobrir, així com la idoneïtat del seu objecte i contingut, deixant-ne constància de tot en l'expedient, segons disposa l'article 28 en relació amb l'article 116 de la Llei de Contractes del Sector Públic de 2017 (Llei 9/2017, de 8 de novembre).

Així mateix, de conformitat amb el que disposa l'article 116.4.a) de la Llei de Contractes del Sector Públic de 2017, a l'expedient s'haurà de justificar adequadament no només l'elecció del procediment de licitació, sinó també la classificació que s'exigeix als participants (en aquest cas innecessari donat que es tracta d'un contracte de serveis -article 77 de la mateixa Llei-); els criteris de solvència tècnica o professional, i econòmica i financera, i els criteris que es tindran en consideració per adjudicar el contracte, així com les condicions especials d'execució del mateix; el valor estimat del contracte amb una indicació de tots els conceptes que l'integren, incloent sempre els costos laborals si existeixen; la necessitat a la qual es pretén donar satisfacció mitjançant la contractació; l'informe d'insuficiència de mitjans i la decisió de no dividir en lots l'objecte del contracte, en el seu cas.

Pel que fa a la justificació del procediment de licitació a seguir, el valor estimat del contracte, la necessitat a la qual es pretén donar satisfacció mitjançant la contractació i l'informe d'insuficiència de mitjans consten en la proposta de contractació que forma part d'aquest expedient de contractació, tramitat amb número IEEC/49/2025. Pel que fa a la resta de justificacions, constaran en el Plec de Prescripcions Tècniques.

B.- Iniciat l'expedient de contractació, s'ordenarà la redacció del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP) i del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

C.- Una vegada incorporats aquests documents, es dictarà resolució motivada per l'òrgan de contractació aprovant l'expedient, i disposant l'obertura del procediment d'adjudicació. Aquesta resolució autoritzarà la despesa.

D.- Es sol·licitarà a l'entitat Institut de Física d'Altes Energies (gestora del PIC) la presentació de la seva oferta, que s'haurà d'ajustar a les determinacions previstes al PPT i al PCAP. La presentació per part d'aquesta entitat de la seva oferta, implica l'acceptació incondicionada del contingut i abast de les determinacions del plec de condicions.

E.- En quant a la mesa de contractació i ateses les condicions previstes, d'acord amb allò previst a l'article 326.1 de la LCSP, la seva constitució és potestativa per l'òrgan de contractació, atès que es tracta d'un procediment negociat sense publicitat.

F.- Resulta d'aplicació el que estableix l'article 140.1.b) de la LCSP, de manera que a la sol·licitud de participació en la contractació caldrà que es presenti la declaració responsable a la qual es



Exp. Número IEEC/49/2025

refereix el mateix article i apartat en la seva lletra a) i que a la mateixa es faci constar que es compleixen els requisits objectius que s'hagin establert d'acord amb l'article 162 de LCSP, en les condicions que estableixi el plec de conformitat amb el formulari normalitzat de document europeu únic de contractació al qual es refereix l'article 141 de la mateixa Llei. Un cop rebuda l'oferta, es procedirà posteriorment a l'obertura i examen d'aquesta, formulant la corresponent proposta d'adjudicació a l'òrgan de contractació, tenint en compte els aspectes de negociació amb l'entitat, prèviament definits en el plec.

L'obertura de l'oferta rebuda s'efectuarà en el termini màxim d'un mes comptat des de la data de finalització del termini per a la seva presentació, i, si manqués documentació a aportar, es formularà una proposta d'adjudicació que es comunicarà al licitador, sol·licitant la presentació de la resta de documentació en el termini establert en el PCAP.

G.- L'òrgan de contractació, si li consta rebuda la documentació que hagi d'aportar el licitador, adjudicarà el contracte en el mateix acte d'obertura de pliques. Si no li constés, l'adjudicarà dins dels cinc dies hàbils següents a la recepció de la documentació.

H.- El contracte s'ha de formalitzar en document administratiu dins del termini de quinze dies hàbils, a comptar des del següent al de la notificació de l'adjudicació, constituint aquest document un títol suficient per a accedir a qualsevol registre públic. No obstant, el contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, corrent a càrrec seu les despeses corresponents.

Segona.- Òrgan de contractació

De conformitat amb l'escriptura de nomenament de director, poder i revocació de poder de data 29 de setembre de 2017 atorgada davant Notari de Barcelona, Sr. Pedro A. Casado Martin, amb número de protocol 2.109, l'òrgan de contractació és el Sr. Ignasi Ribas Canudas, Director de l'IEEC i la Sra. Pilar Montes i Marbà, Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'IEEC, que actuen de forma mancomunada.

Castelldefels, juliol de 2025.

Montserrat Sabaté Segura
Directora de l'Àrea Jurídica de l'IEEC
Signat electrònicament al marge

