

Exp. Número IEEC/49/2025

QUADRE- RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL PROCEDIMENT DE LICITACIÓ

**CONTRACTE DE SERVEIS D'EMMAGATZEMATGE I TEMPS DE CàLCUL ESPECIALITZATS
EN EL MARC DEL PROJECTE SPOTLESS I OBSERVATORI DEL MONTSEC**

PROCEDIMENT: NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

CODIS CPV: 72222300-0 Serveis de tecnologia de la informació.

**TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA, PER MITJANS ELECTRÒNICS MITJANÇANT LA
PLATAFORMA SERVEIS DE CONTRACTACIÓ PÚBLICA DE LA GENERALITAT**

PRESSUPOST LICITACIÓ: 37.157,12 € (IVA exclòs).

VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 48.622,46 € (IVA exclòs).

**DURADA DEL CONTRACTE: 4 anys. Des de 30 de setembre de 2025 fins a 30 de
setembre de 2029.**

**PRÒRROGA DEL CONTRACTE: El present contracte es podrà prorrogar, si l'òrgan
de contractació així ho acorda pel que fa als serveis prestats a l'Observatori del
Montsec, per períodes anuals amb un màxim de 4 anys addicionals.**

GARANTIA PROVISIONAL: No s'exigeix.

GARANTIA DEFINITIVA: No s'exigeix.

CAPACITAT I SOLVÈNCIA: Veure la clàusula 7a del Plec.

TERMINIS DE PAGAMENT: Veure la clàusula 23a del Plec.



Exp. Número IEEC/49/2025

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS D'EMMAGATZEMATGE I TEMPS DE CÀLCUL ESPECIALITZATS EN EL MARC DEL PROJECTE SPOTLESS I OBSERVATORI DEL MONTSEC

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte els serveis d'emmagatzematge i temps de càlcul especialitzats en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec.

En aquest sentit el Port d'Informació Científica (en endavant, PIC) a través de l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE) haurà de proporcionar els següents serveis:

Projecte Spotless:

- Manteniment del projecte
- Emmagatzematge en disc
- Capacitat de processament (CPU)
- Temps de càlcul GPU
- RAM
- Suport tècnic pel desenvolupament de software per projecte.

Observatori del Montsec:

- Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris).
- Emmagatzematge en cinta

La connexió a PIC implicarà la prestació d'un servei de suport tècnic i de 24/7 per incidències que haurà de coordinar-se amb l'oficina TIC de l'IEEC, l'Investigador Principal del Projecte Spotless i el Director de l'Observatori del Montsec.

Així mateix, a través de la connexió a PIC l'IFAE haurà de garantir la màxima disponibilitat i fiabilitat en l'accés als equips de comunicacions i dels serveis addicionals les 24 hores al dia set dies la setmana.

D'altra banda, IFAE haurà d'enviar al responsable del contracte de l'IEEC amb una periodicitat mensual un informe-resum per dibuixar l'estat del tràfic de la fundació i les incidències que té obertes.

L'abast tècnic del contracte es defineix en el Plec de Prescripcions Tècniques que regeix el contracte.

El codi CPV del contracte és el següent: 72222300-0 Serveis de tecnologia de la informació.



Exp. Número IEEC/49/2025

2. RÈGIM JURÍDIC

Aquesta contractació queda sotmesa:

- a. A aquest plec de clàusules administratives particulars.
- b. Els plecs de prescripcions tècniques particulars.
- c. Al contracte que se signi amb l'adjudicatari.
- d. A la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP).
- e. Al Reial Decret 817/2009, de 8 de maig, de desenvolupament parcial de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic.
- f. Al Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, en tot el que no s'oposi a la LCSP i al Reial Decret 817/2009 (en endavant RGLCSP).
- g. Altres disposicions específiques que siguin d'aplicació, segons l'objecte del contracte.

3. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DEL CONTRACTANT, EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ. TRAMITACIÓ PER MITJANS ELECTRÒNICS

1.- L'òrgan de contractació és el Director i la Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya de forma mancomunada.

2.- El perfil del contractant de l'IEEC es troba allotjat a la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

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

3.- El present contracte està englobat dins la categoria dels de serveis, d'acord amb el que disposa l'art. 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

4.- L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària i es tramitarà exclusivament per mitjans electrònics.

5.- El contracte s'adjudicarà pel procediment negociat sense publicitat, per concórrer els supòsits establerts a l'art. 168.a) 2n de la LCSP.

Serà objecte de negociació en el present contracte:



Exp. Número IEEC/49/2025

- Oferta econòmica: En la seva proposta el licitador haurà d'indicar el preu unitari proposat per l'objecte del contracte, el qual no podrà superar el preu unitari màxim fixat als plecs.

4. PRESSUPOST BASE DE LA LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

4.1.- Pressupost de licitació

El pressupost base de licitació és de 44.960,11 € IVA inclòs, amb el desglossament següent: 37.157,12 euros, pressupost net i 7.802,99 euros en concepte d'impost sobre el valor Afegit al tipus del 21%.

La quantitat indicada al paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que pot oferir l'empresa licitadora. Si s'excedeix la quantia del pressupost net, l'oferta serà exclosa.

El pressupost net (IVA exclòs) es desglossa de la manera següent:

PROJECTE SPOTLESS				
	Preu unitari	Previsió màxima mensual	Previsió màxima anual	Previsió màxima total durada contracte (4 anys)
Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris)	13,04 €/mes	13,04 €/mes	156,48 €/any	625,92 €
Usuari addicional	2,61 €/mes	7,83 €/mes	93,96 €/any	375,84 €
Emmagatzematge en disc	3,45 €/TB/mes	5 TB = 17,25 €/mes	5 TB = 207,0 €/any	828,0 €



Exp. Número IEEC/49/2025

Capacitat de processament (CPU)	0,0064 €/per HS/dia 60 CPU-cores = 780 HS	149,76 €/mes	1.797,12 €/any	7.188,48 €
RAM	0,0111 €/GiB/day 4 GiB/CPU-core	79,92 €/mes	959,04 €/any	3.836,16 €
Temps de càlcul GPU	0,49 €/L40/h 0,08 €/V100/h 2 L40/10h/dia 2 V100/10h/dia	342,00 €/mes	4.104,00 €/any	16.416,00 €
Despeses de suport tècnic pel desenvolupament de software per projecte	48,16 €/hora	48,16 €/h x 1,67 h = 80,27 €/mes	48,16 €/h x 20 h = 963,20 €/any	3.852,80 €
TOTAL	690,06 €/mes		8.280,80 €/any	33.123,20 €

OBSERVATORI DEL MONTSEC				
	Preu unitari	Previsió màxima mensual	Previsió màxima anual	Previsió màxima total durada contracte (4 anys)
Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris)	13,04 €/mes	13,04 €/mes	156,48 €/any	625,92 €



Exp. Número IEEC/49/2025

Emmagatzematge en cinta	0,71 €/terabyte/mes	100 terabytes= 71,00 €/mes	100 terabytes= 852,00 €/any	3.408,00 €
TOTAL	71,00 €/mes		1.008,48 €/any	4.033,92 €

Total pressupost: 37.157,12 IVA exclòs, 44.960,11 IVA inclòs.

El present pressupost inclou els següents costos:

- Costos directes: despeses de personal.
- Costos indirectes: despeses administratives, assegurances, desplaçaments, registres, tramitació dels permisos, etc.

4.2.- Valor estimat

El valor estimat del contracte, als efectes d'allò que disposa l'article 101 i concordants de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, és de 48.622,46 € (IVA exclòs).

Pressupost màxim de licitació	37.157,12 euros (IVA exclòs)
Possibles modificacions (màxim 20%)	7.431,42 euros (IVA exclòs)
Valor possibles pròrrogues	4.033,92 € (1.008,48 € per cada any de pròrroga)
TOTAL	48.622,46 euros (IVA exclòs)

Donada la durada del contracte aquest tindrà caràcter plurianual, i el preu s'abonarà en els exercicis pressupostaris 2025, 2026, 2027, 2028 i 2029.

4.3.- L'import del contracte serà el que resulti de l'adjudicació. No s'admeten variants.

4.4.- En virtut de l'establert a l'article 204 de la LCSP, es preveuen les següents causes de modificació (fins a un màxim del 20%):

- Variacions en l'import de les tarifes de les quotes d'adhesió o quotes de servei aprovades pel corresponent òrgan de govern de l'IFAE.
- Necessitat de contractar usuaris addicionals, major emmagatzematge en disc, capacitat de processament, temps de càlcul o suport tècnic pel desenvolupament de software pel projecte

4.5.- Aquest contracte es troba finançat pel Projecte Spotless atorgat per European Research Council Executive Agency (ERCEA), finançat per la Unió Europea i també per l'Observatori del Montsec.

4.6.- IF AE enviarà la factura anualment amb l'import que correspongui segons el que s'hagi consumit. La factura haurà d'incloure el número de l'expedient de contractació i el desglossament de la factura segons el consumit en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec.



Exp. Número IEEC/49/2025

L'import que resulti de l'adjudicació és un import màxim a abonar que no dóna dret a la seva percepció en la seva totalitat sinó que s'abonarà en funció del consum realitzat en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec, prèvia sol·licitud per part de l'IEEC.

5. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és des de 4 anys, des de 30 de setembre de 2025 fins a 30 de setembre de 2029.

El present contracte es podrà prorrogar, si l'òrgan de contractació així ho acorda pel que fa als serveis prestats a l'Observatori del Montsec, per períodes anuals amb un màxim de 4 anys addicionals.

6. GARANTIES EXIGIBLES

D'acord amb l'article 107.1 LCSP i ateses les característiques del contracte així com el caràcter d'entitat del sector públic de l'Institut de Física d'Altes Energies, s'eximeix a l'adjudicatari de la constitució de garantia definitiva.

7. REQUISITS I CAPACITAT DEL CONTRACTISTA

1.- Estan capacitades per contractar amb l'IEEC les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin capacitat d'obrar i que no estiguin incorregudes en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, tot amb la previsió dels articles 65 i 71 LCSP.

2.- Solvència de l'empresari

Ateses les característiques del contracte així com el caràcter d'entitat del sector públic de l'Institut de Física d'Altes Energies (IFAE), la solvència resta acreditada amb el certificat emès per IFAE.

El present contracte s'adjudicarà a l'Institut de Física d'Altes Energies, amb CIF Q-5856257-J, que compta amb la capacitat i solvència suficient per al desenvolupament del contracte.

8. PROPOSICIONS I DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS

La documentació es presentarà en **UN ÚNIC arxiu/sobre**,

L'arxiu electrònic/ sobre ha de contenir els documents que tot seguit es relacionen:

A. DOCUMENTACIÓ RELATIVA A LA CAPACITAT I SOLVÈNCIA DE L'EMPRESARI

a) La declaració responsable, que haurà d'ajustar-se al formulari de document europeu únic de contractació aprovat per la Unió Europea (DEUC), en aplicació del que disposa l'article 141 LCSP.

En la part IV, del DEUC: "*Criteris de selecció*" s'haurà de contestar exclusivament si els operadors econòmics compleixen o no tots els criteris de selecció necessaris emplenant la casella sí o no.



Exp. Número IEEC/49/2025

NO S'HAN D'EMPLENAR ELS DIFERENTS APARTATS D'INFORMACIÓ DELS CRITERIS DE SELECCIÓ.

A més, les empreses licitadores indicaran en el DEUC, si s'escau, la informació relativa a la persona o persones habilitades per representar-les en aquesta licitació.

En el cas d'empreses que concorrin a la licitació en una UTE cadascuna d'elles ha de presentar un DEUC. A més del DEUC aquestes empreses han d'aportar un document amb el compromís de constituir-se formalment en unió temporal en cas de resultar adjudicatàries del contracte.

En el cas que els licitadors recorrin a capacitats d'altres empreses per acreditar la solvència econòmica i/o tècnica, de conformitat amb el que preveuen els articles 75 i 140.1.c) LCSP, s'ha d'indicar aquesta circumstància en la declaració responsable o DEUC (en la part II, secció C) i presentar altre declaració responsable o DEUC separat per cadascun dels licitadors.

b) Addicionalment al DEUC, s'ha d'adjuntar una declaració responsable manifestant alternativament que l'empresa que representa:

- No realitza operacions financeres en paradisos fiscals.
- Té relacions legals amb paradisos fiscals. En aquest supòsit, ha d'acompanyar la documentació descriptiva sumària dels moviments financers concrets i la informació relativa a aquestes actuacions. Es donarà publicitat en el perfil del contractant de que l'empresa ha declarat tenir relacions amb paradisos fiscals.

L'acreditació de la possessió de la documentació justificativa del compliment dels requisits exigits en aquest plec el compliment dels quals s'ha indicat en el DEUC l'haurà d'efectuar l'empresa licitadora en qui recaigui la proposta d'adjudicació, amb caràcter previ a l'adjudicació.

L'IEEC podrà demanar a les empreses licitadores que presentin la totalitat o una part de la documentació justificativa del compliment dels requisits previs, quan resulti necessari per al bon desenvolupament del procediment. No obstant això, l'empresa licitadora que estigui inscrita en el Registre Electrònic d'empreses licitadores (RELI) de la Generalitat de Catalunya, en el Registre Oficial de licitadors i empreses classificades del Sector públic (ROLECE) o en una llista oficial d'operadors econòmics d'un Estat membre de la Unió Europea d'accés gratuït, no està obligada a presentar els documents justificatius o altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

En el cas que s'afegeixin altres documents, informes o acreditacions, s'hauran de col·locar a continuació del DEUC o declaracions responsables, de manera que l'entrega de la documentació de l'apartat A sigui en un únic document en format PDF.

B. PROPOSTA ECONÒMICA DEL LICITADOR

Així mateix, aquest arxiu electrònic/ sobre contindrà l'oferta econòmica, degudament signada pel licitador o persona que el representi.



Exp. Número IEEC/49/2025

a.- L'oferta econòmica s'ha de redactar seguint el model següent:

"En/na....., domiciliat a, carrer, amb DNI núm., major d'edat i en nom propi (o en representació de l'empresa/entitat amb domicili a carrer, manifesta:

- a) *Que està assabentat/da de les condicions exigides per optar a l'adjudicació del contracte núm. IEEC/49/2025 que té per objecte els SERVEIS D'EMMAGATZEMATGE I TEMPS DE CÀLCUL ESPECIALITZATS EN EL MARC DEL PROJECTE SPOTLESS I OBSERVATORI DEL MONTSEC.*
- b) *Que es compromet a realitzar el servei amb subjecció al plec de clàusules administratives particulars pel preu de _____ euros (IVA exclòs), amb el següent desglossament:*

PROJECTE SPOTLESS				
	Preu unitari	Previsió màxima mensual	Previsió màxima anual	Previsió màxima total durada contracte (4 anys)
Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris)	___ €/mes	___ €/mes	___ €/any	___ €
Usuari addicional	___ €/mes	___ €/mes	___ €/any	___ €
Emmagatzematge en disc	___ €/TB/mes	5 TB = ___ €/mes	5 TB = ___ €/any	___ €
Capacitat de processament (CPU)	_____ €/per HS/dia 60 CPU-cores = 780 HS	_____ €/mes	_____ €/any	_____ €



Exp. Número IEEC/49/2025

RAM	____ €/GiB/day 4 GiB/CPU-core	____ €/mes	____ €/any	____ €
Temps de càlcul GPU	____ €/L40/h ____ €/V100/h 2 L40/10h/dia 2 V100/10h/dia	____ €/mes	____ €/any	____ €
Despeses de suport tècnic pel desenvolupament de software per projecte	____ €/hora	____ €/h x ____ h = ____ €/mes	____ €/h x 20 h = ____ €/any	____ €
TOTAL	____ €/mes		____ €/any	____ €

OBSERVATORI DEL MONTSEC				
	Preu unitari	Previsió màxima mensual	Previsió màxima anual	Previsió màxima total durada contracte (4 anys)
Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris)	____ €/ mes	____ €/ mes	____ €/ any	____ €
Emmagatzematge en cinta	____ €/ terabyte/ mes	100 terabytes= ____ €/mes	100 terabytes= ____ €/any	____ €
TOTAL	____ €/ mes		____ €/ any	____ €



Exp. Número IEEC/49/2025

Igualment, declara sota la seva responsabilitat que reuneix totes i cadascuna de les condicions exigides per contractar amb l'IEEC i no està incorregut en cap prohibició de contractar legalment establerta.

(Lloc, data i signatura)”

9.- MESA DE CONTRACTACIÓ

Atès el procediment d'adjudicació no es constitueix Mesa de Contractació, si bé la tramitació de l'expedient recaurà en la unitat tècnica auxiliar de l'òrgan de contractació, a efectes d'assistència en la continuïtat dels passos i tràmits de l'expedient.

10. PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS PER MITJANS ELECTRÒNICS. TERMINI PER A LA PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS. CONSULTES DURANT PERÍODE DE PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

1.- Aquesta licitació té caràcter electrònic.

De conformitat amb el que estableix l'article 159 i la disposició addicional 16a de la LCSP, en aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per desenvolupar totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre d'altres la presentació de les ofertes. Les ofertes que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina aquest plec, no s'admetran.

La presentació de les ofertes presumeix l'acceptació incondicionada per l'empresa licitadora del contingut de la totalitat dels plecs, sense excepció.

Cada empresa licitadora podrà presentar només una única oferta.

Les proposicions es poden presentar en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya.

2.- Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació addicional sobre els plecs amb una antelació de 5 dies naturals a la finalització del termini de presentació de les proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

3.- El termini de presentació d'ofertes acabarà el dia que figuri en la invitació a participar a la licitació. Un cop finalitzat aquest termini no s'admetrà cap oferta.

4.- L'empresa licitadora ha de presentar la documentació que conforma llur oferta en **UN ÚNIC SOBRE** mitjançant la presentació telemàtica d'ofertes per mitjà de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya, accessible des de l'enllaç que l'IEEC facilitarà a l'empresa.

La proposició que arribi per qualsevol altra via serà rebutjada.

La presentació s'ha de fer d'acord amb les instruccions que figuren en l'**Annex I** d'aquest plec i en el termini que figuri en la carta d'invitació al participar en el procediment.



Exp. Número IEEC/49/2025

D'altra banda, cal esmentar que l'oferta ha d'estar lliure de virus informàtics i de qualsevol nocivitat que no permeti l'obertura del sobre. D'aquesta manera, és obligació de les empreses assegurar-se de la correcta presentació de les ofertes, però, en el cas que s'envii documentació amb virus l'empresa serà l'única responsable que no es pugui accedir al seu contingut.

En el supòsit que els documents presentats estiguin malmesos, siguin il·legibles, estiguin presentats en blanc o estiguin afectats per algun virus, serà l'òrgan de contractació qui valorarà les conseqüències jurídiques derivades de la impossibilitat de l'accés al contingut de les ofertes, sent possible l'acord d'exclusió de l'empresa en el cas que els documents inaccessibles siguin imprescindibles per a conèixer o valorar l'oferta.

Els documents electrònics s'hauran de presentar en un dels formats admissibles següents:

- .doc o .docx
- .pdf

5.- Una vegada transcorregudes vint-i-quatre hores des del finiment del termini de presentació de la proposició i en el termini màxim d'un mes, es procedirà a l'obertura del sobre/arxiu electrònic i a la comprovació de la documentació relativa a capacitat i solvència presentada pel licitador.

En cas que s'observessin defectes o omissions esmenables en la documentació relativa a capacitat i solvència, es comunicarà als interessats i es concedirà un termini no superior a tres dies hàbils perquè el licitador els corregeixin o esmenin.

Si la documentació contingués defectes substancials o deficiències materials que no es puguin resoldre o esmenar, es refusarà la proposició.

6.- Una vegada revisada la documentació i esmenats, si escau, els defectes o les omissions de la documentació presentada, l'òrgan de contractació negociarà amb el licitador l'oferta presentada d'acord amb els requisits i elements de negociació establerts tant en el present plec de clàusules administratives particulars com en el de prescripcions tècniques.

11. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

L'òrgan de contractació resoldrà motivadament. Serà motivació suficient si a la resolució de l'adjudicació l'òrgan de contractació accepta i assumeix el contingut de l'informe tècnic de valoració emès pel Director de l'IEEC (IP Projecte ERC SPOTLESS) i pel Director de l'Observatori del Montsec.

L'oferta que presenti el licitador haurà d'ajustar-se al contingut del present Plec de Clàusules Administratives Particulars i Plec de Prescripcions Tècniques, valorant-se el preu ofertat.



Exp. Número IEEC/49/2025

12. FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

1.- La formalització del contracte es farà en document administratiu dins dels QUINZE DIES hàbils següents a la data de notificació de l'adjudicació al licitador en la forma prevista en l'article 153 de la LCSP.

No obstant, el contractista podrà sol·licitar que el contracte s'elevi a escriptura pública, assumint les despeses que se'n derivin.

Tret de manifestació en contrari per part del contractista, formalitzada per escrit de forma fefaent o bé mitjançant compareixença, el domicili del contractista per tal d'efectuar tota mena de notificacions i tràmits en relació amb l'expedient de la present contractació serà el que figuri en el contracte corresponent.

2.- D'acord amb l'article 153.4 LCSP, si per causes imputables a l'empresa adjudicatària no s'hagués formalitzat el contracte dins del termini assenyalat s'entendrà que l'empresa adjudicatària retira la seva oferta, procedint a exigir-li l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat.

13. DRETS I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA ADJUDICATARI

Els drets i les obligacions de les parts seran aquells que resultin de la documentació contractual i la normativa aplicable.

14. OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Correspon al contractista el compliment de totes les obligacions que l'ordenament jurídic recull a càrrec seu, essent, a títol enunciatiu, entre d'altres, les que es relacionen a continuació:

- a) Executar els treballs d'acord amb el present Plec de clàusules administratives particulars del contracte i de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques.
- b) El contractista serà responsable, durant l'execució del contracte, de tots els danys i perjudicis, directes o indirectes, que es puguin ocasionar a qualsevol persona, propietat o servei públic o privat, com a conseqüència dels actes, omissions o negligències del personal a càrrec seu; per tant, el contractista haurà d'indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers (article 196 de la LCSP).
- c) El contractista haurà d'executar ell mateix el contracte, amb prohibició de cedir-lo, arrendar-lo o traspasar-lo o subcontractar-ne les prestacions que conté.
- d) Presentar a l'IEEC tota la documentació que li sigui requerida relativa a la prestació del contracte per comprovar la plena legalitat de l'empresa en l'ordre fiscal, laboral, administratiu i en els terminis que estimi convenients i també un testimoni notarial de qualsevol dels seus acords que modifiquin els seus fins socials, quant el que puguin



Exp. Número IEEC/49/2025

afectar, directa o indirectament, el compliment del contracte, en el termini de 15 dies posteriors a la seva adopció.

- e) Guardar secret respecte de les dades o antecedents que, no essent públics, estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, en els termes establerts a l'article 133 de la LCSP.
- f) Complir amb les prescripcions que es prevegin a la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal (Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques en el que fa referència al tractament de dades personals i Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals) i, en especial, les contingudes a l'article 28 del Reglament (UE) 2016/679 esmentat. L'adjudicatari s'obliga també a implementar les mesures tècniques i d'organització necessàries per garantir la seguretat de les dades i complir les disposicions que resulten del Reglament (UE) 2016/679 i de la Llei Orgànica 3/2018 esmentats.
- g) En cas d'incompliment d'algun dels pactes establerts en aquests plec, l'IEEC ho comunicarà per escrit a l'empresa adjudicatària, servint aquesta comunicació a tots els efectes per a l'execució de les clàusules d'aquest contracte, la qual cosa accepta la empresa adjudicatària.

Pel que fa al personal que correspon al contractista, aquest contrau les obligacions següents:

- a) Dedicar o adscriure a l'execució del contracte els mitjans personals o materials suficients que ha detallat en la seva oferta, de conformitat amb allò que prescriu l'article 76 de la LCSP.
- b) Complir les disposicions vigents en matèria laboral, de seguretat social, de seguretat i salut en el treball, d'integració social de les persones amb discapacitat i de protecció del medi ambient. A més, en general, respondrà de quantes obligacions li vinguin imposades pel seu caràcter d'ocupador, així com del compliment de totes les normes que regulin i despleguin la relació laboral o d'altre tipus existent entre aquell o entre els seus subcontractistes i els treballadors d'un i d'altres. El contractista haurà de complir les condicions salarials conforme al Conveni Col·lectiu sectorial d'aplicació.
- c) El contractista haurà de mantenir les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.

L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixades en el moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

Aquesta condició té el caràcter d'obligació essencial del contracte i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a molt greu o causa d'extinció contractual.



Exp. Número IEEC/49/2025

La persona responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert l'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.

- d) L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista no implicarà responsabilitat de cap tipus per l'IEEC.
- e) El compliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- f) El contractista nomenarà una persona, com a màxim, responsable del compliment contractual, que tindrà els poders suficients per actuar dins de la seva empresa per solucionar els problemes que es presentin. Aquest representant atendrà en tot moment els avisos i les indicacions que l'IEEC consideri convenients. Al mateix temps, lliurará informació detallada dels treballs fets i de les incidències produïdes.

15. SUBCONTRACTACIÓ

En cap cas l'empresa adjudicatària podrà subcontractar cap dels treballs a què es contrau l'objecte del contracte.

16. MODIFICACIONS DEL CONTRACTE

En relació amb les eventuais modificacions contractuals que es puguin produir, serà d'aplicació el règim previst en la subsecció 4^a de la Secció 3^a del Capítol I del Títol I del Llibre II de la LCSP, en funció de si s'ha previst o no causes específiques de modificació.

Les causes que poden originar les condicions per generar una modificació del contracte d'acord amb l'article 204 LCSP són les següents:

- Variacions en l'import de les tarifes de les quotes d'adhesió o quotes de servei aprovades pel corresponent òrgan de govern de l'IFAE.
- Necessitat de contractar usuaris addicionals, major emmagatzematge en disc, capacitat de processament, temps de càlcul o suport tècnic pel desenvolupament de software pel projecte.

D'acord amb l'article 204 LCSP l'import màxim de les modificacions del preu del contracte previstes en el present Plec es concreta en un import màxim del 20 % del preu inicial del contracte.

Les modificacions successives que, en el seu cas, es puguin acordar durant l'execució del contracte per les causes previstes al Plec no podran superar, en cap cas, el percentatge abans indicat.

Les modificacions del contracte es formalitzaran d'acord amb l'article 153 de la LCSP i han de publicar-se de conformitat amb el que disposen els articles 207 i 63 de la LCSP.



17. PROTECCIÓ DE DADES DE CARÀCTER PERSONAL

17.1 PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS FACILITADES EN LA TRAMITACIÓ DEL PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

Les dades personals que es facilitin per a la participació en aquest procediment de contractació formaran part del Registre de tractament relatiu a contractació pública, essent el responsable l'IEEC. Els interessats podran exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, limitació, portabilitat i oposició de conformitat amb el que es preveu al Reglament Europeu (UE) 2016/679, del Parlament europeu i del Consell, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques en el que fa referència al tractament de dades personals, i a la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, dirigint comunicació a l'IEEC, carrer Esteve Terradas, 1, Edifici RDIT, Oficina 212, 08860 Castelldefels.

Mitjançant la participació en aquest procediment, els titulars de les dades personals facilitades consenten expressament el tractament de les mateixes amb la finalitat de dur a terme la tramitació d'aquest procediment de contractació.

En el cas que el licitador facilités dades personals de tercers, prèviament a la seva inclusió hauria d'informar als seus titulars dels mateixos extrems establerts en els paràgrafs anteriors en compliment de la legalitat vigent, abstenint-se d'incloure'ls en el cas de no obtenir el seu consentiment.

17.2 PROTECCIÓ DE DADES PERSONALS PER PART DEL CONTRACTISTA DURANT L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

La present contractació té per objecte la contractació dels serveis d'emmagatzematge i temps de càlcul especialitzats en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec.

Les dades personals a les quals podrà accedir i tractar l'empresa adjudicatària seran les imprescindibles per al bon desenvolupament dels serveis objecte de la contractació. Per aquest motiu, l'adjudicatària tindrà la condició d'encarregat del tractament amb el fi de prestar els serveis.

L'empresa adjudicatària queda obligada al compliment del Reglament Europeu (UE) 2016/679, del Parlament europeu i del Consell, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques en el que fa referència al tractament de dades personals, de la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals, i de la normativa reglamentària que la desenvolupi.

Aquesta obligació es considera condició especial d'execució i obligació contractual especial, en els termes que preveu l'article 211.1 f) de la LCSP.

L'adjudicatari respondrà, per tant, de totes les infraccions en que podria incórrer en el cas que destini les dades personals a una altra finalitat, les comuniqui a un tercer, o, en general, les utilitzi de forma irregular, així mateix quan no adopti les mesures corresponents per l'emmagatzematge i



Exp. Número IEEC/49/2025

custòdia dels mateixos. A tal efecte, s'obliga a indemnitzar a l'IEEC per qualsevol dels perjudicis que sofreixi directament o per tota reclamació, acció o procediment, que porti la seva caua per incompliment o compliment defectuós per part de l'adjudicatari del que disposen tant el contracte com la normativa reguladora de la protecció de dades de caràcter personal.

El contractista haurà d'adoptar les mesures tècniques i organitzatives necessàries que garanteixin la seguretat de les dades de caràcter personal i evitin la seva alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat, atès que els elements tecnològics objecte del contracte hi seran exposats així com l'acció humana. L'adjudicatari caldrà que adopti totes les mesures de seguretat establertes a les normes sobre protecció de dades personals indicades.

18. CONFIDENCIALITAT

Sens perjudici del que s'ha indicat a la clàusula anterior, els adjudicataris queden expressament obligats a mantenir absoluta confidencialitat i reserva sobre qualsevol dada que pogués conèixer amb ocasió del compliment del contracte, especialment les de caràcter personal, que no podrà copiar o utilitzar amb una finalitat diferent a la que figura en aquest Plec, ni tampoc cedir a altres ni tan sols a efectes de conservació.

L'empresa adjudicatària quedarà obligada a la no difusió de cap tipus de codi d'accés o qualsevol altre tipus d'informació que pugui facilitar l'entrada als sistemes de l'IEEC així com a no fer un ús incorrecte dels permisos i privilegis que es concedeixen al seu personal per a l'execució d'aquest contracte.

L'empresa adjudicatària es farà responsable dels perjudicis que se li puguin ocasionar a l'IEEC degut a l'incompliment de qualsevol de les condicions esmentades.

19. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

La resolució del contracte tindrà lloc en els casos que s'assenyalen en els articles 211 i 313.1 de la LCSP, i a més quan el contractista incorri en qualsevol de les causes de prohibició per contractar amb l'Administració Pública estipulades a l'article 60 i concordants del TRLCSP durant l'execució del contracte.

Els efectes que es deriven de la resolució del contracte són els que es determinen als articles 213 i 313, apartats 2 i 3, de la LCSP.

Quan el contracte es resol per culpa del contractista aquest haurà d'indemnitzar a l'IEEC els danys i perjudicis ocasionats.

20. EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

El contracte s'executarà amb subjecció a allò que s'estableix en les seves clàusules i en els Plecs que el defineixen, i d'acord amb les instruccions que per a la seva interpretació doni al contractista l'IEEC.



Exp. Número IEEC/49/2025

El contracte s'entén complert pel contractista quan aquest ha realitzat la totalitat de la prestació, d'acord amb els termes del mateix contracte, i a satisfacció de l'IEEC.

L'IEEC no adquireix cap obligació respecte del personal que l'empresa adjudicatària contracti per a la prestació del servei, i en cap cas es produirà la subrogació de l'art. 44 del Reial Decret Legislatiu 2/2015, de 23 d'octubre, que aprova el Text Refós de la Llei de l'Estatut dels Treballadors.

Per la suspensió del contracte s'estarà a allò previst en els articles 208 313.1.b) i 198.5 de la LCSP i les normes de desenvolupament. Si l'IEEC acorda una suspensió dels treballs haurà d'aixecar una acta de suspensió en la qual es consignaran les circumstàncies que l'han motivat i la situació de fet en l'execució del contracte.

21. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa responsable del contracte al Sr. Ignasi Ribas Canudas, Director de l'IEEC i IP del Projecte ERC SPOTLESS, com la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a assegurar la correcta realització de la prestació pactada (art. 62.1 LCSP).

22. ABONAMENTS A L'ADJUDICATARI

L'adjudicatari tindrà dret a l'abonament del preu dels serveis efectivament prestats i formalment rebuts per l'IEEC d'acord amb les condicions establertes en el contracte.

23.- FORMA DE PAGAMENT

L'IFAE enviarà la factura anualment amb l'import que correspongui segons el que s'hagi consumit. La factura haurà d'incloure el número de l'expedient de contractació i el desglossament de la factura segons el consumit en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec.

L'import que resulti de l'adjudicació és un import màxim a abonar que no dona dret a la seva percepció en la seva totalitat sinó que s'abonarà en funció del consum realitzat en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec, prèvia sol·licitud per part de l'IEEC.

Els pagaments es faran per transferència bancària i prèvia presentació de factura electrònica.

Dades de facturació IEEC:

- Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya
- Domicili Fiscal: C/ Esteve Terradas, 1, Edifici RDIT, despatx 212, Campus del Baix Llobregat UPC-Parc Mediterrani de la Tecnologia, 08860 Castelldefels
- NIF: G1051710



Exp. Número IEEC/49/2025

Codis DIR:

ENTITAT	CIF	DIR3	OFICINA CC DIR3	ÒRGAN GESTOR	DIR3	UNITAT TRAMITADORA
EMC	Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya	G61051710	A09034673	Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya	A09034673	Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya

De conformitat amb l'article 198 de la LCSP, l'IEEC abonarà al contractista el preu mitjançant pagaments corresponents als treballs realitzats, i dins els terminis establerts a la Llei 15/2010, de 5 de juliol, de modificació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, a comptar des de la data d'aprovació de la corresponent factura.

La factura, serà revisada i conformada en el termini màxim de deu dies. En cas de disconformitat, la factura serà retornada a l'empresa contractista, atorgant-li un termini màxim de deu dies a comptar des de l'endemà al de la recepció per efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions escaients.

L'empresa contractista ha d'incloure en la factura que presenti el número d'expedient de contractació, el concepte de facturació i el desglossament de la factura segons el consumit en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec.

24. PRERROGATIVES DE L'IEEC I JURISDICCIO

L'òrgan de contractació ostenta la prerrogativa d'interpretar els contractes administratius i resoldre els dubtes que ofereix el seu compliment. També pot modificar-los per raons d'interès públic i acordar la seva resolució, així com determinar-ne els efectes d'aquesta. Tot això, dintre dels límits i amb subjecció als requisits i efectes assenyalats a la LCSP i en el RGLCSP.

Els acords que dicti l'òrgan de contractació, prèvia emissió de l'informe jurídic pertinent, en l'exercici de les seves prerrogatives d'interpretació, modificació i resolució, seran immediatament executius. La preparació i adjudicació del contracte objecte de la present licitació queda subjecta al règim jurídic de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic.

Pel que fa als efectes i l'extinció del contracte de la present licitació, queda subjecte a dret privat, d'acord amb el que preveu l'article 26 de la LCSP. Això no obstant, li és aplicable el que disposen els articles 201 sobre obligacions en matèria mediambiental, social o laboral; 202 sobre condicions especials d'execució; 203 a 205 sobre supòsits de modificació del contracte; 214 a 217 sobre cessió i subcontractació; així com les condicions de pagament establertes als apartats 4t de l'article 210.

De conformitat amb l'article 27.1 de la LCSP, l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu serà competent per resoldre les controvèrsies entre les parts en relació amb les fases de preparació i adjudicació i modificació del contracte, quan la impugnació d'aquestes últimes es base en



Exp. Número IEEC/49/2025

l'incompliment de allò establert als articles 204 i 205 de la LCSP, quan s'entengui que aquesta modificació hagués hagut de ser objecte de nova adjudicació del contracte.

L'ordre jurisdiccional civil serà competent per resoldre les controvèrsies que se suscitin en relació amb els efectes, el compliment i l'extinció del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 27.2 LCSP.

25. REVISIÓ I VARIACIÓ DE PREUS

Donades les característiques del contracte, no tindrà lloc cap revisió ni variació en els preus.

Castelldefels, juliol de 2025.

Ignasi Ribas Canudas
Director IEEC
Signat electrònicament al marge

Pilar Montes Marbà
Directora Àrea Gestió/Gerent IEEC
Signat electrònicament al marge



Exp. Número IEEC/49/2025

Annex I. Instruccions per a la presentació dels sobres mitjançant la presentació telemàtica de les ofertes a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya.

Les empreses licitadores han de presentar la documentació que conformi llurs ofertes en el sobre que indica en la clàusula “8. *Proposicions i documentació que han de presentar els licitadors*” del Plec de Clàusules Administratives particulars que regeix la licitació, en el termini màxim que estableix en la carta d'invitació i mitjançant la presentació telemàtica de les ofertes a través de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública, accessible des de l'enllaç que l'IEEC facilitarà a l'empresa convidada a licitar. Per a dur a terme aquest tràmit, cal que segueixin les instruccions següents:

1. Un cop s'accedeix a l'enllaç facilitat del perfil de contractant de l'IEEC, cal clicar a l'apartat «Presentació telemàtica de l'oferta», en la part lateral dreta dels expedients.

2. El procés de presentació telemàtica de l'oferta es duu a terme seguint els passos següents:

2.1. *Dades de l'oferta.* L'empresa ha d'emplenar el formulari amb les dades següents:

- «Dades de l'empresa»: en aquest apartat s'introdueixen les dades que identifiquen l'empresa que presenta l'oferta (nom, país i identificador).
- «Dades de registre i contacte»: en aquest apartat s'ha d'informar sobre la localització de l'empresa (província, municipi i codi postal), el nom i els cognoms de les persones de contacte i llurs dades de contacte (telèfon i correu).

Per a poder activar l'espai per a adjuntar la documentació de l'oferta, caldrà resoldre un test de CAPTCHA. Un cop fet, s'ha de clicar sobre el botó «Afegir documents» i s'habilitarà l'espai de presentació de documentació.

2.2. *Documentació de l'oferta.* S'ha d'adjuntar la documentació que formarà part de l'oferta, com a mínim en un document PDF signat electrònicament. En aquest apartat s'hauran d'adjuntar els fitxers que formen part de l'oferta.

Hi ha dos espais diferenciats:

- «Document/s de l'oferta signada», que permet d'adjuntar documents signats amb signatura electrònica i només en format PDF. Per a poder presentar l'oferta, és obligatori adjuntar, com a mínim, un fitxer en aquest apartat, és a dir, un PDF signat electrònicament.
- «Altra documentació», que permet d'adjuntar qualsevol tipus de fitxer o arxiu comprimit addicional. Aquesta documentació és opcional.

Cadascun dels fitxers adjuntats ha de tenir una mida de com a màxim 400 MB.

2.3. *Presentació de l'oferta.* S'envia la documentació i es finalitza la presentació amb un justificant de presentació d'oferta.

Es pot iniciar la presentació de l'oferta quan sigui visible el missatge «Disponible per presentar». Quan s'adjunti tota la documentació requerida (com a mínim, s'ha de presentar un document PDF signat en l'apartat «Document/s de l'oferta signada»), s'habilitarà el botó de presentació «Presentar». L'empresa licitadora pot previsualitzar l'oferta, abans de presentar-la, clicant sobre el botó «Vista prèvia».

En el moment de presentar l'oferta (botó «Presentar») el sistema demanarà a l'empresa licitadora una confirmació. Un cop feta, finalitza la presentació de l'oferta. En aquest moment es podrà descarregar el justificant de presentació.



Exp. Número IEEC/49/2025

En cas d'error, també es pot descarregar un justificant en què quedarà especificat el motiu de l'error.

3. Es recomana a l'empresa licitadora que conservi el justificant de presentació de l'oferta. Un cop tancada la finestra del navegador, només es podrà accedir al justificant si es disposa de perfil de licitador.

4. En cas que s'hagin de presentar esmenes, aclariments o documentació acreditativa, l'empresa licitadora rebrà un correu electrònic automàtic a l'adreça indicada en el formulari de presentació de l'oferta. En aquest correu s'hi especificaran el motiu (esmena, aclariment o documentació acreditativa) i l'enllaç des del qual s'haurà d'adjuntar la documentació requerida.

5. L'adreça electrònica que l'empresa licitadora indiqui en el formulari inicial, que serà l' emprada per a enviar missatges electrònics relacionats amb l'ús de l'eina de presentació telemàtica de l'oferta, ha de ser la mateixa que la que consignï en la declaració responsable per a rebre els avisos de notificacions i comunicacions mitjançant l'e-NOTUM.

6. Les proposicions presentades fora de termini no seran admeses per cap concepte.

7. Les ofertes presentades han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol tipus de programa o codi nocius, ja que en cap cas no es poden obrir els documents afectats per virus amb les eines corporatives de l'IEEC.

7.1. És obligació de l'empresa licitadora comprovar amb un antivirus que llurs documents es troben en condicions òptimes; en el cas que els documents de les ofertes arribin amb virus, serà responsabilitat de les empreses concernides que l'IEEC no pugui accedir al contingut d'aquests documents.

7.2. En cas que algun document presentat per l'empresa licitadora estigui malmès, en blanc, sigui il·legible o estigui afectat per algun virus informàtic, l'IEEC valorarà, en funció de quina sigui la documentació afectada, les conseqüències jurídiques respecte de la participació d'aquesta empresa en el procediment que s'hagin de derivar de la impossibilitat d'accedir al contingut d'algun dels documents de l'oferta. Si es tracta de documents imprescindibles per a conèixer o valorar l'oferta, l'òrgan de contractació podrà acordar l'exclusió de l'empresa del procediment de licitació.

8. En cas de necessitat, l'IEEC sol·licitarà a les empreses licitadores que presentin, en suport físic electrònic, una còpia de seguretat dels documents electrònics que hagin presentat telemàticament per mitjà de la Plataforma de Serveis de Contractació Pública; aquesta còpia de seguretat serà sol·licitada a l'empresa licitadora en cas de necessitat, per tal de poder accedir al contingut dels documents en cas que estiguin malmesos. En aquest sentit, cal recordar la importància de no manipular aquests arxius.

9. Es recomana, per a evitar problemes deguts a possibles incidències amb la connexió via Internet, que els licitadors no esperin fins a la data límit de presentació d'ofertes per a preparar els sobres i presentar l'oferta.

