

Exp. Número IEEC/49/2025

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

Castelldefels, a la data de la darrera signatura electrònica.

REUNITS

D'una part, el Sr. Francesc Xavier Luri Carrascoso i la Sra. Pilar Montes Marbà, Director i Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent respectivament de l'**INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA** (en endavant, IEEC).

I, d'altra part, el Sr. Eugenio Coccia, Director de l'**INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES** (en endavant, IFAE).

INTERVENEN

D'una part, el Sr. Francesc Xavier Luri Carrascoso i la Sra. Pilar Montes Marbà, Director i Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'**INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA** (IEEC) actuant en qualitat d'òrgan de contractació d'aquesta fundació, fundació sense ànim de lucre inscrita en el registre de fundacions de la Generalitat de Catalunya en data 26 d'abril de 1996 amb el número 976, amb domicili en C/ Esteve Terradas, 1, pl. 2, desp. 212, 08860 Castelldefels, NIF núm. G61051710. Els seus càrrecs i facultats resulten respectivament dels poders atorgats pel Patronat de l'IEEC en sessió de 31 de juliol de 2025.

I, d'altra part, el Sr. Eugenio Coccia, amb NIE 30000000 en nom i representació de l'**INSTITUT DE FÍSICA D'ALTES ENERGIES** (IFAE), amb NIF Q5856257J i amb domicili social a Campus de Bellaterra de la UAB, Edifici Cn, 08193 Cerdanyola del Vallès, en la seva qualitat de Director de l'IFAE en virtut dels poders elevats a públic pel notari de Barcelona Sr. Pedro Ángel Casado Martín, en data 2 de novembre de 2022, i número de protocol 2.167.

Ambdues parts, en la representació que ostenten, amb capacitat suficient per a obligar-se i contractar, que mútuament es reconeixen

EXPOSEN

I.- En data 30 de juliol de 2025 es procedí a publicar en el perfil del contractant de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) allotjat a la Plataforma electrònica de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya la licitació del Contracte de serveis d'emmagatzematge i temps de càlcul especialitzats en el marc del Projecte Spotless i Observatori del Montsec, mitjançant procediment negociat sense publicitat per raó d'exclusivitat de conformitat amb el que s'estableix en l'article 168 a) 2n de la LCSP.

II.- En aquesta mateixa data es procedí a enviar carta d'invitació a l'Institut de Física d'Altes Energies per tal que procedís a enviar la seva oferta.

III.- En data 14 de setembre de 2025 l'Institut de Física d'Altes Energies procedí a enviar la seva oferta de forma telemàtica mitjançant la Plataforma electrònica de Contractació Pública de la Generalitat de

Exp. Número IEEC/49/2025

Catalunya, essent la seva oferta econòmica la següent: 37.157,12 euros IVA exclòs, 44.960,11 euros IVA inclòs.

IV.- En data 16 de setembre de 2025 l'Investigador Principal del Projecte ERC SPOTLESS i el Director de l'Observatori del Montsec varen subscriure Informe tècnic favorable a la proposta presentada per l'Institut de Física d'Altes Energies.

V.- En aquesta mateixa data el Director i la Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'IEEC van subscriure "*Acta d'obertura de plica*" mitjançant la qual s'informava favorablement de l'oferta presentada per l'Institut de Física d'Altes Energies.

VI.- En data 16 de setembre de 2025 l'òrgan de contractació de l'IEEC acordà adjudicar a l'Institut de Física d'Altes Energies amb NIF Q5856257J el referit contracte de serveis 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.

Ambdues parts es reconeixen mútuament capacitat suficient per a dur a terme aquest acte i procedeixin a la formalització del contracte de serveis anteriorment mencionat, que queda subjecte a les següents

CLÀUSULES

PRIMERA.- OBJECTE

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.

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

Els mencionats serveis seran desenvolupats sota la direcció i control de l'IEEC, de conformitat amb les especificacions i els terminis establerts en aquest contracte i en la documentació que s'adjunta amb caràcter contractual, el contingut del qual l'adjudicatari manifesta conèixer, accepta i s'obliga complir íntegrament.

Amb aquesta finalitat s'inclouen com a part integrant del present contracte, revestint caràcter contractual, degudament identificats per les parts, la següent documentació:

- a) Plec de clàusules administratives particulars
- b) Plec de prescripcions tècniques
- c) Oferta presentada per l'adjudicatari

De la documentació que acabada d'indicar-se com a definitòria de l'objecte d'aquest contracte, manifesten ambdues parts posseir copia exacta, formant part integrant del contracte.

En cas de discordança o contradicció en el contingut dels documents contractuals serà d'aplicació preferent aquest contracte.

SEGONA.- PREU

El preu del present contracte ofert per l'adjudicatari i que regirà el present contracte és de 37.157,12 € IVA exclòs, 44.960,11 € IVA inclòs, d'acord amb el desglossament 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 = 207,00 €/ any	828,00 €
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 Equivalent a 88,12 FP32dies/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

Exp. Número IEEC/49/2025

				(4 anys)
Manteniment del projecte (1 a 5 usuaris)	13,04 €/ mes	13,04 €/ mes	156,48 €/ any	625,92 €
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 €

TERCERA.- 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, 08860 Castelldefels
- NIF: G1051710

Codis DIR:

	ENTITAT	CIF	DIR3	OFICINA CO 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	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.

Exp. Número IEEC/49/2025

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.

QUARTA.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa com a responsables del contracte al Sr. Ignasi Ribas Canudas, IP del Projecte ERC SPOTLESS (respecte a la Part del Projecte Spotless) i al Sr. Enrique Herrero Director de l'Observatori del Montsec (respecte a la part de l'Observatori del Montsec), a qui els hi 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).

CINQUENA.- 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.

SISENA.- PRÒRROGA

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

Valor de la pròrroga

El valor de cadascuna de les pròrrogues és de 1.009,48 € anuals essent un total de 4.033,92 €.

SETENA.- CONDICIONS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA

Les condicions d'execució i obligacions del contractista són les que figuren en el present contracte, així com les que figuren en el plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques.

El contractista quedarà vinculat per l'oferta que ha presentat, el compliment de la qual, en tots els seus termes, tindrà el caràcter d'obligació essencial del contracte.

VUITENA.- RÈGIM JURÍDIC

El règim jurídic del contracte es troba constituït pel Plec de Clàusules Administratives Particulars del contracte, el Plec de Prescripcions Tècniques i l'oferta de l'adjudicatari, així com per la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2015/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014. Supletòriament s'aplicaran les restants normes de dret administratiu i, en el seu defecte, les normes de dret privat.

En tot allò no previst en el present contracte les parts es remeten al contingut de l'oferta de l'adjudicatari i als plecs de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques, com a documents annexes al mateix.

Pel que respecta als efectes i extinció del contracte de la present licitació, queda subjecte a dret privat, d'acord amb al·lo previst en l'article 26 de la LCSP. No obstant, li serà aplicable allò disposat en els articles 201 sobre obligacions en matèria mediambiental, social o laboral; 202 sobre condicions

Exp. Número IEEC/49/2025

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 4rt de l'article 210.

En el marc de l'article 190 del LCSP, correspondrà al Director i a la Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC), de forma mancomunada de conformitat amb els poders atorgats pel Patronat de l'IEEC en sessió de 31 de juliol de 2025, la prerrogativa d'interpretar el contracte, resoldre dubtes que el seu compliment pugui plantejar, modificar-lo per raons d'interès públic i acordar la seva resolució i els efectes que se'n derivin.

NOVENA.- JURISDICCIO COMPETENT

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 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.

I per deixar-ne constància, es signa electrònicament aquest document.



Firmado digitalmente por
FRANCESC XAVIER LURI
CARRASCOSO - DNI
Fecha: 2025.09.25 08:29:06
+02'00'

Francesc Xavier Luri Carrascoso
Director IEEC

EUGENIO COCCIA
(R: Q5856257J)

Digitally signed by
Z... R EUGENIO
COCCIA (R: Q5856257J)
Date: 2025.09.23
17:21:09 +02'00'

Eugenio Coccia
Director IFAE



Firmado
digitalmente por
Pilar Montes Marbà -
DN
149L (AUT)
Fecha: 2025.09.25
14:56:00 +02'00'

Pilar Montes Marbà
Directora Àrea Gestió/Gerent IEEC