

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT DE COMPONENTS ELECTRÒNICS EN EL MARC DEL PROJECTE CIENTÍFIC "SPANISH CONTRIBUTION TO LISA: DIAGNOSTICS SYSTEM DEVELOPMENT AND SCIENTIFIC EXPLOITATION", REFERÈNCIA: PCI2024-153513

Dades del contracte

Exp. número IEEC/245/2025
Nom i càrrec sol·licitant contracte: Miquel Nofrarias Serra, Investigador principal
Tipus contracte: Subministrament
Objecte: Contracte menor de subministrament de components electrònics qualificats per al seu ús espacial, necessaris per l'entrega dels sensors de platí com a part dels models d'enginyeria compromesos pel SDS (Science Diagnostic Subsystem) per la missió Lisa de l'Agència Espacial Europea en el marc del Projecte científic "Spanish contribution to LISA: diagnostics system development and scientific exploitation", referència: PCI2024-153513/MICIU/AEI/10.13039/501100011033/Unión Europea
Pressupost de licitació (IVA inclòs) 21.780,00 € IVA tipus 21% Pressupost net (sense l'IVA) 18.000,00 €
Projecte al qual s'imputa la despesa: Projecte científic "Spanish contribution to LISA: diagnostics system development and scientific exploitation", finançat pel Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, la Agencia y la Unión Europea Referència: PCI2024-153513/MICIU/AEI/10.13039/501100011033/Unión Europea

Antecedents

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) es va establir el febrer de 1996 com una fundació privada sense ànim de lucre (NPO) per fomentar la R + D a l'espai a Catalunya. L'IEEC és un institut d'investigació que estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies aplicades al sector espacial i a les ciències espacials, inclosa l'astrofísica, cosmologia, ciència planetària, observació de la Terra, navegació i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la investigació espacial des dels àmbits científic i tecnològic per al màxim benefici de la societat. Així mateix, cal assenyalar que la Fundació es troba adscrita a la Generalitat de Catalunya i forma part del seu sector públic institucional pel fet de tenir la Generalitat participació majoritària en l'entitat.

L'IEEC 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), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador no administració pública, de manera que li resulta d'aplicació la referida normativa de contractació pública.

Dins el marc de les seves competències l'IEEC gestiona el projecte LISA, com a part dels desenvolupaments realitzats en el marc del projecte científic "Spanish contribution to LISA: diagnostics system development and scientific exploitation", referència: PCI2024-153513.

El projecte científic concret en relació amb el qual es tramita el contracte té per objecte el disseny i desenvolupament de les tecnologies requerides per la missió LISA de la ESA en el marc de la contribució espanyola a aquestes.

Dins el marc del referit projecte, i a petició de l'IP del projecte, l'IEEC té la necessitat de contractar el subministrament de components electrònics qualificats per al seu ús espacial, necessaris per l'entrega dels sensors de platí com a part dels models d'enginyeria compromesos pel SDS (Science Diagnostic Subsystem) per la missió Lisa de l'Agència Espacial Europea.

Es fa constar que es tracta d'una despesa elegible d'acord amb el Projecte.

Es tracta d'un contracte menor en el marc d'un projecte científic (aplicació DA 54ena LCSP) i es sol·licitarà oferta únicament a l'empresa Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. per les raons tècniques d'exclusivitat que s'exposen a continuació.

La missió LISA és un projecte de l'ESA en la qual l'IEEC participa en la mateixa en condició de *partner* del consorci constituït a aquest efecte per a executar la missió. En el desenvolupament de les tasques encomanades a l'entitat, l'IEEC requereix de l'adquisició de components elèctrics, electrònics i electromecànics (en endavant, EEE) d'alta fiabilitat per a la càrrega útil de la missió LISA.

Per a la cobertura d'aquestes necessitats de construcció de hardware per a la càrrega útil, l'ESA va convocar una licitació pública oberta a la lliure concurrència, d'acord amb les regles estàndard de competència oberta de l'ESA, en la qual va resultar adjudicatària l'empresa Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. (ES) (licitació per al contracte de proveïdor/agent d'adquisició de components EEE per a la càrrega útil de la Missió LISA Payload AO/1-12179/24/*NL/*PM iniciat l'1 de Juliol 2025).

A partir de la licitació tramitada per l'ESA, els *partners* de la Missió LISA que pretenen adquirir peces EEE d'alta fiabilitat per a la càrrega útil en execució de la Missió LISA han d'acudir al proveïdor seleccionat per l'ESA.

Atès que l'empresa Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. (ES) ha resultat adjudicatària del contracte licitat per l'ESA pel subministrament de peces EEE d'alta fiabilitat, disposa de l'exclusivitat pel subministrament d'aquestes peces en el marc de l'execució de la Missió.

L'exclusivitat es manifesta i fonamenta en els drets d'exclusivitat en el subministrament de components EEE que va adquirir Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. (ES) en l'adjudicació del contracte indicat per part de l'ESA. L'IEEC no pot desatendre aquesta exclusivitat, amb la qual cosa en el moment d'adquirir components d'aquesta naturalesa ha de respectar els drets d'Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. (ES).

D'acord amb la disposició addicional 54a de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), donat l'import màxim de licitació

es tracta d'un contracte menor. En aquest sentit, el referit article estableix que es consideraran contractes menors els contractes de valor estimat inferior a 50.000,00 euros (IVA exclòs) quan es tracti de contractes de subministrament o servei de l'IEEC en la seva qualitat d'agent públic del Sistema Espanyol de Ciència, Tecnologia i Innovació i per tant no es destinen a serveis o subministraments generals.

Pel que respecta a la tramitació de l'expedient de la contractació de menors, la LCSP exigeix l'informe de l'òrgan de contractació motivant la necessitat del contracte. Així mateix, requerirà l'aprovació de la despesa i la incorporació de la factura o factures corresponents.

Mitjançant el present informe es compleix amb el requisit del paràgraf tercer de la disposició Addicional 54ena de la LCSP en relació a l'informe justificatiu.

D'acord amb el paràgraf tercer de la disposició Addicional 54ena de la LCSP, en l'expedient es justificarà que no s'està alterant l'objecte del contracte per evitar l'aplicació de regles generals de contractació.

Al respecte, cal fer constar que en cap cas amb la celebració del contracte menor que es proposa es pretén evitar per part de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya les regles generals de contractació relatives al procediment i a la publicitat. En aquest sentit, cal recordar que l'article 99.2 LCSP estableix que *"2. No es pot fraccionar un contracte amb la finalitat de disminuir-ne la quantia i eludir així els requisits de publicitat o els relatius al procediment d'adjudicació que corresponguin."*

Mitjançant el present expedient, en cap cas s'intenta eludir les referides regles de contractació pública mitjançant un possible fraccionament del contracte. Al respecte, cal assenyalar que ni s'ha subscrit ni es preveu subscriure per part de l'IEEC cap altre contracte de serveis/subministrament l'objecte del qual pugui guardar relació amb el present i que puguin constituir una **unitat funcional**, és a dir, que sigui imprescindible per al correcte funcionament de les tasques i finalitat última que es pretén aconseguir amb el present contracte. Per tant, es fa constar que el present contracte **permet el seu aprofitament individual sense la necessitat de prestacions accessòries o complementaries**.

Finalment cal fer constar que l'òrgan de contractació és el Sr. Francesc Xavier Luri Carrascoso, Director de l'IEEC i la Sra. Pilar Montes Marbà, Directora Àrea Gestió/ Gerent de l'IEEC actuant de forma mancomunada, en virtut dels poders atorgats a l'escriptura de nomenament de director, poder i revocació de poder de data 18 de setembre de 2025 atorgada davant Notari de Barcelona, Sr. Jaime Agustín Justibó, amb número de protocol 1.775.

Descripció de l'objecte. Prescripcions tècniques

L'objecte del contracte el constitueix el subministrament de components electrònics qualificats per al seu ús espacial, necessaris per l'entrega dels sensors de platí com a part dels models d'enginyeria compromesos pel SDS (Science Diagnostic Subsystem) per la missió Lisa de l'Agència Espacial Europea en el marc del Projecte científic "Spanish contribution to LISA: diagnostics system development and scientific exploitation", referència: PCI2024-153513/MICIU/AEI/10.13039/501100011033/Unión Europea.

Els components electrònics objecte de subministrament són els següents:

PART TYPE REQUIRED	QTY REQUIRED	ALTERNATIVE	MODEL	QUALITY LEVEL	MANUFACTURER
P10K.520.6W.B.010.D	15	A	EM	INDUSTRIAL	INNOVATIVE SENSOR TECHNOLOGY IST AG

Els quals se'ls realitzarà les següents activitats i inspeccions:

TECHNICAL SOLUTION

Assembly of thermistors by soldering and binding according to our PID.
 The applicable standard is ECSS-Q-ST-70-08C.
 Wire specification : **ESCC 3901 018 12B**, length 1m (to be procured by MICROTEC)

Description of manufacturing process:

- Incoming inspection of integrity of thermistors
- Serial number allocation (identification with label)
- Electrical measurement of thermistors with recording of value (ohm)
- Preparation of wires
- Assembly
- Cleaning
- Addition of sleeves
- Final inspection with photo and electrical measurement of thermistors with recording of value (ohm)
- MIP only for FM
- Packaging

El pressupost de licitació és de 18.000,00 € (IVA exclòs), tenint en compte el següent desglossament:

Components electrònics	Unitats	Preu unitari	Total
P10K.520.6W.B.010.D	15	1200 €	18000 €
TOTAL (IVA EXCLÒS)			18000 €

Lloc de realització de la prestació

Els subministraments objecte de contracte seran enviats per l'adjudicatari a la següent adreça:

At. Sr. Miquel Nofrarias (IP del Projecte)
 Institut de Ciències de l'Espai (CSIC-IEEC)
 Campus UAB, Carrer de Can Magrans, s/n
 08193 Cerdanyola del Vallès

Inici de les prestacions i termini d'execució

El termini d'execució del present contracte és des de la recepció de la notificació de la resolució d'adjudicació del contracte menor fins el 16 de gener de 2026.

Criteris d'adjudicació

El criteri d'adjudicació a tenir en compte en aquest contracte és el preu.

Selecció del proveïdor/a

Considerant la naturalesa de les prestacions es considera adient sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat a la següent empresa:

ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD, S.A.U.

NIF: A41990490

Direcció: Carrer Tomás Alba Edison, 4

Codi postal i població: 41092 Sevilla

Persona de contacte: Paloma Serrano (paloma.serrano@altertechnology.com)

Forma i terminis de pagament

El pagament es farà a l'entrega del bé subministrat.

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

Dades de facturació IEEC:

- Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya – IEEC
- Domicili Fiscal: C/ Esteve Terradas, 1, Edifici RDIT, Despatx 212, Campus del Baix Llobregat UPC-Parc Mediterrani de la Tecnologia, 08860 Castelldefels
- NIF: G61051710

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

Tramesa d'ofertes

El licitador haurà d'enviar les seves ofertes **mitjançant el portal de Contractació.** (<https://contractaciopublica.gencat.cat/>)

L'oferta s'haurà d'emplenar segons el model de presentació d'ofertes que s'adjunta. L'oferta haurà d'estar degudament signada per la licitadora.

El termini de presentació de les ofertes serà com a màxim de 5 dies hàbils des de la data de d'enviament de petició d'oferta.

Notificació de l'adjudicació

L'adjudicació del contracte es notificarà a l'interessat i es publicarà en el Perfil de Contractant d'acord amb el previst a la LCSP.

Sol·licitant de la contractació
Investigador Responsable

Director de l'IEEC
Òrgan de Contractació

Directora Àrea Gestió/ Gerent de l'IEEC
Òrgan de Contractació