

INFORME DE NECESSITAT DEL CONTRACTE MENOR DE SUBMINISTRAMENT DEL COMPONENTS ELECTRÒNICS PER MUNTAR DINTRE DE LA TCU COM A PART DE LA MISSIÓ ARIEL EN EL MARC DEL PROJECTE CIENTÍFIC “PID2024-158486OB-C31 SCIENCE AND TECHNOLOGY FOR THE ARIEL MISSION: GETTING READY FOR LAUNCH” - FINANCIADO POR MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE

Dades del contracte

Exp. Número IEEC/247/2025
Nom i càrrec sol·licitant contracte: Ignasi Ribas Canudas, Investigador principal.
Tipus contracte: Subministrament
Objecte: Contracte menor de subministrament del components electrònics per muntar dintre de la TCU com a part de la missió Ariel en el marc del Projecte científic “PID2024-158486OB-C31 Science and technology for the Ariel mission: getting ready for launch” - financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE
Pressupost de licitació (IVA inclòs): 8.651,44 € IVA tipus 21%
Pressupost net (sense l'IVA): 7.149,95 €
Projecte al qual s'imputa la despesa: Projecte científic “PID2024-158486OB-C31 Science and technology for the Ariel mission: getting ready for launch” - financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE

Antecedents

L'IEEC (Institut d'Estudis Espacials de Catalunya) 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 científic “PID2024-158486OB-C31 Science and technology for the Ariel mission: getting ready for launch” - financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE.



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 ARIEL de la ESA en el marc de la contribució espanyola a aquestes.

Dins el marc del referit projecte, i a petició del seu IP, l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya té la necessitat de contractar el subministrament dels components electrònics per muntar dintre de la TCU com a part de la missió Ariel.

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 ARIEL és un projecte de l'ESA en la qual l'IEEC participa dins de la mateixa en condició de participant 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 (d'ara en avant, EEE) d'alta fiabilitat per a la càrrega útil de la missió ARIEL.

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. (licitació per al contracte de proveïdor /agent d'adquisició de components EEE per a la càrrega útil de la Missió Ariel AO/1-10921/21/NL/HB).

A partir de la licitació tramitada per l'ESA, els integrants de la Missió ARIEL que necessitin adquirir peces EEE d'alta fiabilitat per a la càrrega útil en execució de la Missió ARIEL han de fer-ho mitjançant el proveïdor seleccionat per l'ESA.

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

L'IEEC en la seva qualitat de membre de la Missió ARIEL, i en la seva condició de poder adjudicador no administració pública, ha de procedir a tramitar un procediment subjecte a la normativa de contractació del sector públic mitjançant el qual respecta els drets d'exclusivitat que disposa l'adjudicatària del contracte davant l'ESA i davant els membres del referit projecte espacial. Els drets d'exclusivitat a protegir en el contracte actual són els que disposa l'empresa a la qual es proposa convidar a presentar oferta en el marc de la Missió ARIEL.

L'exclusivitat que dona lloc a la tramitació del present procediment 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. 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.



L'exclusivitat a l'hora de formalitzar el contracte amb l'adjudicatària del contracte de l'ESA es justifica, també, per raons tècniques: l'ESA ha seleccionat a l'empresa Alter Technology Tüv Nord, S.A.U. com a operador del mercat que millors garanties d'èxit presenta en relació a la fiabilitat dels components. És d'interès de l'IEEC proveir-se dels components amb major garantia de fiabilitat, amb la qual cosa la millor cobertura de les necessitats de l'IEEC ha de realitzar-se a través de l'operador de mercat amb majors garanties de fiabilitat a nivell tècnic que permeti l'èxit de la missió.

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 dels components electrònics per muntar dintre de la TCU com a part de la missió Ariel en el marc del Projecte científic "PID2024-158486OB-C31 Science and technology for the Ariel mission: getting ready for launch" - financiado por MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE.

Els components electrònics objecte de subministrament són els següents:

PART TYPE REQUIRED	QTY REQUIRED	MODEL	Text PART TYPE	QUALITY LEVEL	MANUFACTURER		CHARGE TYPE	BUY QTY
JANS1N6638US	50	FM	1N6638US Melf B (US)	JANS	MICROSEMI CORPORATION A MICROCHIP		PCS	50
ESCC320101301F12001210-4	20	FM	12001210-*.~*	ESCC	FLUX		PCS	20
							ESCC Inspection	1
M55342K06B10E0R	23	FM	RM0705 10K0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	23
M55342K06B22E1R	10	FM	RM0705 22K1 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	10
M55342K06B33E2R	9	FM	RM0705 33K2 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	9
M55342K06B1E00R	11	FM	RM0705 1K00 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	11
M55342K06B10D0R	10	FM	RM0705 10R0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	10
E1043M2151003KSS	4	FM	JUMPER RCZ0705 Zero Ohm Term. B	LEVEL T	STATE OF THE ART, INC		PCS	4
M55342K06B5E11R	10	FM	RM0705 5K11 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	10
M55342K06B100ER	2	FM	RM0705 100K 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY ISRAEL	DALE	PCS	2



M55342K08B2D00R	4	FM	RM2010 2R00 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	STATE OF THE ART, INC	PCS	4
M55342K06B15E0R	7	FM	RM0705 15K0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	7
M55342K06B68D1R	7	FM	RM0705 68R1 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	7
4001023021002L9	8	FM	PHR 0805 10K0 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8
4001023021022L9	16	FM	PHR 0805 10K2 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	16
340103238B	37	FM	Screwlock for Connectors 75RB/CBR Size 9 to 51	ESCC B	AXON CABLE SAS	PCS	37
4001023061000P9	8	FM	PHR 0805 100R 0,02% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8
4001023021001L9	8	FM	PHR 0805 1K00 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8

El pressupost de licitació és de 7.149,95 € (IVA exclòs), tenint en compte el desglossament exposat a l'annex I.

El pressupost de licitació s'ha determinat sobre la base de preus de mercat, calculant-ne l'import que EUR- USD en base al canvi a la data de signatura de l'informe. Atès que l'empresa ALTER TECHNOLOGY adquireix els components directament a proveïdors americans com MICROSEMI CORPORATION o STATE OF THE ART, INC el pressupost de licitació es pot veure lleugerament afectat a causa de la fluctuació de la moneda.

Lloc de realització de la prestació

Els subministraments objecte de contracte seran enviats per l'adjudicatari a l'adreça indicada en el moment de fer el lliurament.

Inici de les prestacions i termini d'execució

El termini d'execució del present contracte és de 40 setmanes, des de la recepció de la notificació de la recepció de la resolució d'adjudicació del contracte menor.



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 i l'exclusivitat tècnica, es considera adient sol·licitar oferta ajustada a preus de mercat a la següent empresa:

ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD, S.A.U.

CIF: A41990490

Direcció: Carrer Tomás Alba Edison, 4, PCT Cartuja

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.

El sol·licitant
Investigador Principal
Signat electrònicament al marge

Director de l'IEEC
Òrgan de contractació
Signat electrònicament al marge

Directora Àrea Gestió/ Gerent de l'IEEC
Òrgan de Contractació
Signat electrònicament al marge



Annex.1

Quotation reference: ATN-OF-A1-25-0966 Rev A



see the proposal cover sheet for the conditions applicable to this quotation

ITEM	PART TYPE REQUIRED	QTY REQUIRED	ALTERNATIVE	MODEL	PART TYPE QUOTED	Text PART TYPE	QUALITY LEVEL	MANUFACTURER	CHARGE TYPE	BUY QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE PER ITEM	CURREN CY	Total Price in € currency
1	JANS1N6638US	50	A	FM	1N6638US Melf B (US)	1N6638US Melf B (US)	JANS	MICROSEMI CORPORATION A MICROCHIP	PCS	50	27,13	1.356,50	USD	1.167,06 €
2	ESCC320101301F12001210-4	20	A	FM	12001210-*.*	12001210-*.*	ESCC	FLUX	PCS	20	175,48	3.509,60	EUR	3.509,60 €
									ESCC Inspection	1	0,00	0,00	EUR	0,00 €
3	M55342K06B10E0R	23	A	FM	RM0705 10K0 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 10K0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	23	0,38	8,74	EUR	8,74 €
4	M55342K06B22E1R	10	A	FM	RM0705 22K1 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 22K1 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	10	0,38	3,80	EUR	3,80 €
5	M55342K06B33E2R	9	A	FM	RM0705 33K2 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 33K2 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	9	0,38	3,42	EUR	3,42 €
6	M55342K06B1E00R	11	A	FM	RM0705 1K00 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 1K00 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	11	0,38	4,18	EUR	4,18 €
7	M55342K06B10D0R	10	A	FM	RM0705 10R0 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 10R0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	10	0,38	3,80	EUR	3,80 €
8	E1043M2151003KSS	4	A	FM	JUMPER RCZ0705 Zero Ohm Term. B	JUMPER RCZ0705 Zero Ohm Term. B	LEVEL T	STATE OF THE ART, INC	PCS	4	22,65	90,60	USD	77,95 €
9	M55342K06B5E11R	10	A	FM	RM0705 5K11 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 5K11 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	10	0,38	3,80	EUR	3,80 €
10	M55342K06B100ER	2	A	FM	RM0705 100K 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 100K 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	2	0,38	0,76	EUR	0,76 €
11	M55342K08B2D00R	4	A	FM	RM2010 2R00 1% 100ppm/°C Chip	RM2010 2R00 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	STATE OF THE ART, INC	PCS	4	48,38	193,52	USD	166,49 €
12	M55342K06B15E0R	7	A	FM	RM0705 15K0 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 15K0 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	7	0,38	2,66	EUR	2,66 €
13	M55342K06B68D1R	7	A	FM	RM0705 68R1 1% 100ppm/°C Chip	RM0705 68R1 1% 100ppm/°C Chip	FAILURE RATE R	VISHAY DALE ISRAEL	PCS	7	0,38	2,66	EUR	2,66 €
14	4001023021002L9	8	A	FM	PHR 0805 10K0 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	PHR 0805 10K0 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8	28,58	228,64	EUR	228,64 €
15	4001023021022L9	16	A	FM	PHR 0805 10K2 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	PHR 0805 10K2 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	16	28,58	457,28	EUR	457,28 €
16	340103238B	37	A	FM	Screwlock for Connectors 75RB/CBR Size 9 to 51	Screwlock for Connectors 75RB/CBR Size 9 to 51	ESCC B	AXON CABLE SAS	PCS	37	29,71	1.099,27	EUR	1.099,27 €
17	4001023061000P9	8	A	FM	PHR 0805 100R 0,02% 125mW 5ppm/°C Chip	PHR 0805 100R 0,02% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8	22,65	181,20	EUR	181,20 €
18	4001023021001L9	8	A	FM	PHR 0805 1K00 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	PHR 0805 1K00 0,01% 125mW 5ppm/°C Chip	ESCC	SFERNICE	PCS	8	28,58	228,64	EUR	228,64 €
													TOTAL: 7.149,95 €	

Codi Validació: 5MY56YG2APLH566YCW9EZY4H
Verificació: https://secc.eadministracio.cat/
Document signat electrònicament des de la plataforma esPublico Gestiona | Pàgina 8 de 8

