

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE SERVEIS DE CONSULTORIA I ASSESSORAMENT TÈCNIC EN EL DISSENY D'UN SENSOR MINIATURITZAT MEMS DE CAMP MAGNÈTIC EN EL MARC DEL PROJECTE PDC2023-145848-I00/ AEI/10.13039/501100011033/ Unión Europea NextGenerationEU/PRTR SENSOR MINIATURIZADO MEMS DE CAMPO MAGNÉTICO DE BAJO RUIDO Y CON PRESTACIONES DE ESPACIO: LOT 1: OPTIMITZACIÓ DEL DISSENY DEL MEMS; LOT 2: OPTIMITZACIÓ DELS PROCESSOS D'ALINEACIÓ I MUNTATGE

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

Exp. Número IEEC/44/2025

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT

LICITACIÓ AMB CARÀCTER ELECTRÒNIC

Codis CPV

LOT 1 i LOT 2: 71318000-0 Serveis d'assessorament i consultoria en enginyeria

A. PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ: 60.500,00 € (IVA inclòs), desglossat de la següent forma:

LOT 1: OPTIMITZACIÓ DEL DISSENY DEL MEMS

Conceptes	Import €
Base imposable (IVA exclòs)	22.000,00 €
IVA (21%)	4.620,00 €
Pressupost de licitació (IVA inclòs)	26.620,00 €

LOT 2: OPTIMITZACIÓ DELS PROCESSOS D'ALINEACIÓ I MUNTATGE

Conceptes	Import €
Base imposable (IVA exclòs)	28.000,00 €
IVA (21%)	5.880,00 €
Pressupost de licitació (IVA inclòs)	33.880,00 €

TOTAL PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ LOT 1 i 2:

Conceptes	Import €
Base imposable (IVA exclòs)	50.000,00 €
IVA (21%)	10.500,00 €
Pressupost de licitació (IVA inclòs)	60.500,00 €

El present pressupost es troba desglossat a la clàusula 2 del present plec.



A.1. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 50.000,00 € (IVA exclòs), desglossat de la següent forma:

Conceptes	Import €
Pressupost màxim de licitació	50.000,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	No es preveuen
Valor de les diferents pròrrogues	No es preveuen
IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)	50.000,00 €

B. FONT DE FINANÇAMENT:

Aquest contracte s'emmarca en el Projecte "PDC2023-145848-I00 finançat per AEI/10.13039/501100011033 i per Unió Europea NextGenerationEU/PRTR Sensor miniaturizado MEMS de campo magnético de bajo ruido y con prestaciones de espacio", essent:

-AEI: acrònim d'Agencia Estatal de Investigación

-10.13039/501100011033: el DOI (Digital Object Identifier) de la Agencia.

-PRTR: acrònim de Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

C. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ:

Procediment obert prenent en consideració diversos criteris d'adjudicació.

D. GARANTIES:

PROVISIONAL: no procedeix
DEFINITIVA: 5% de l'import d'adjudicació (IVA exclòs)
COMPLEMENTARIA: no procedeix

E. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ I TERMINIS PARCIAIS DEL CONTRACTE:

El termini màxim d'execució del present contracte és el següent:

- Lot 1: 5 mesos des de la signatura del contracte.
- Lot 2: 7 mesos des de la signatura del contracte.

Els terminis d'execució parcials de cadascun dels lots són els següents:

- **Lot 1:** Optimització del disseny dels MEMS

A partir de la signatura del contracte, l'adjudicatari o adjudicatari disposaran d'un termini màxim de 2 setmanes per a la realització de la reunió d'inici dels serveis.

Aquesta reunió tindrà per objectius:

1. Presentació dels equips de treball de l'IEEC i de l'adjudicatari.
2. Posada en comú dels terminis d'execució i l'entrega dels lliurables.
3. Agendar reunions de coordinació i seguiment setmanal.

Les fites a assolir per aquest lot són les següents:

Fita	Concepte	Termini màxim (T0 = Signatura del contracte)
KOM	Reunió d'inici ("Kick-Off Meeting")	T0 + 2 setmanes
1A	Entregable 1A - "Estudi estructural basat en perfils de	T0 + 3 mesos



	càrrega típics per a aplicacions espacials"	
1B	Entrega 1B - "Estudi termomecànic de l'estructura MEMS" i fi de contracte	T0 + 5 mesos
1C	Entrega 1C - Models utilitzats en l'estudi i fi de contracte	T0 + 5 mesos

Es preveuen dues reunions presencials a la seu de l'IEEC o a la seu de l'ICE-CSIC (KOM, 1B/1C) i reunions de seguiment virtuals bi-setmanals durant l'execució del contracte (que podran celebrar-se virtualment). Durant les reunions de seguiment, l'adjudicatari haurà de reportar a l'IEEC sobre l'avançament de l'execució dels serveis, assoliments, dificultats o punts de bloqueig que s'hagin pogut produir.

L'adjudicatari i l'IEEC podran acordar la convocatòria de reunions de coordinació o de treball addicionals.

Tota reunió, sessió de treball o coordinació haurà de ser degudament documentada mitjançant una acta elaborada per l'adjudicatari per tal que constin els progressos, acords i accions entre les dues parts.

● **Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.**

Dos mesos després de la inicialització del lot 1 (l'IEEC ho notificarà a l'adjudicatari en cas de no tractar-se del mateix que executa el lot 1), l'adjudicatari o adjudicataris disposaran d'un termini màxim de 2 setmanes per a la realització de la reunió d'inici dels serveis corresponents a aquest lot. Aquesta reunió tindrà per objectius:

1. Presentació dels equips de treball de l'IEEC i de l'adjudicatari.
2. Posada en comú dels terminis d'execució i l'entrega dels lliurables.
3. Agendar reunions de coordinació i seguiment setmanal.

Les fites a assolir per aquest LOT són les següents:

Fita	Concepte	Termini màxim (T0 = Signatura del contracte)
KOM	Reunió d'inici ("Kick-Off Meeting")	T0 + 1 mes
2A	Entregable 2A - "Optimització dels processos d'alineació"	T0 + 4 mesos
2B	Entregable 2B - "Optimització dels processos de muntatge"	T0 + 7 mesos
2C	Entregable 2C - DML, DPL i fi de contracte	T0 + 7 mesos

Es preveuen reunions presencials a la seu de l'IEEC o a la seu de l'ICE-CSIC (KOM, 2B/2C) i reunions de seguiment virtuals bi-setmanals durant l'execució del contracte (que podran celebrar-se virtualment). Durant les reunions de seguiment, l'adjudicatari haurà de reportar a l'IEEC sobre l'avançament de l'execució dels serveis, assoliments, dificultats o punts de bloqueig que s'hagin pogut produir.

L'adjudicatari i l'IEEC podran acordar la convocatòria de reunions de coordinació o de treball addicionals.

Tota reunió, sessió de treball o coordinació haurà de ser degudament documentada mitjançant una acta elaborada per l'adjudicatari per tal que constin els progressos, acords i accions entre les dues parts.

F. PRÒRROGA DEL CONTRACTE:

No es preveu pròrroga del contracte.

G. OBLIGACIÓ DE COMPLIR AMB EL PRINCIPI DNSH EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:

En l'execució del present contracte s'haurà de complir amb el principi DNSH per les seves sigles en anglès, de no ocasionar directament o indirectament, un perjudici significatiu al medi ambient, d'acord amb l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 del Parlament Europeu i del Consell de 18 de juny de 2020.

H. TERMINI DE GARANTIA:

El termini de garantia del present contracte de serveis és d'un (1) any.



I. SOLVÈNCIA DELS LICITADORS:

Solvència econòmica, financera i tècnica o professional, determinada en el present plec.

J. FORMA DE PAGAMENT:

La forma de pagament serà la següent:

Lot 1: Optimització del disseny del MEMS.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1C	60 %

Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2C	60 %

K. REVISIÓ DE PREUS:

No procedeix la revisió de preus.

L. ADMISSIBILITAT DE LES VARIANTS:

No s'admeten variants.

M. PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS:

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 les clàusules 7ena i 8ena dels presents plecs, seran excloses.

La presentació de l'oferta es farà exclusivament a través de la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya:

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

La proposició que arribi per qualsevol altre via serà rebutjada.

Data: El darrer dia per a la presentació d'ofertes serà el **14 d'abril de 2025, a les 14.00 h.**

N. OBERTURA DE PROPOSTES:

L'acte públic de la Mesa en el que es procedirà a l'obertura i lectura de les propostes econòmiques i valorables de forma automàtica, es realitzarà via Zoom el dia **28 d'abril de 2025 a les 10:00 h per via telemàtica prèvia inscripció (*)**.

(*) Instruccions a seguir per a realitzar la inscripció:

- Les persones interessades en assistir a l'acte han de registrar-se enviant un correu electrònic a:

contractaciopublica@ieec.cat



- En el camp d'ASSUMPTE han de reflectir-se: INSCRIPCIÓ ACTE PÚBLIC OBERTURA IEEC/44/2025.

- En el cos del missatge han de constar NOM I COGNOMS, DNI, ENTITAT QUE REPRESENTA i una direcció de CORREU ELECTRÒNIC. Les persones que s'inscriguin correctament rebran un enllaç mitjançant ZOOM per a poder realitzar la connexió i poder presenciar telemàticament l'Acte Públic d'Obertura.

O. CONSULTES DURANT EL PERÍODE DE PRESENTACIÓ PROPOSICIONS:

Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació addicional sobre els plecs i documentació complementaria amb una antelació de 6 dies naturals a la finalització del termini de presentació de les proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

La realització de consultes poden efectuar-se a través de l'eina habilitada a la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya:

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

Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el [perfil de contractant](#).

Les respostes tindran caràcter vinculant.

CLÀUSULA 1. OBJECTE I RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte el constitueix els serveis de consultoria i assessorament tècnic en el disseny d'un sensor de camp magnètic basat en tecnologia MEMS en el marc del Projecte "PDC2023-145848-I00 Sensor miniaturizado MEMS de campo magnético de bajo ruido y con prestaciones de espacio".

El present contracte es divideix en els següents lots:

Lot 1: Optimització del disseny dels MEMS. Aquest lot comprèn:

- Optimització de la geometria MEMS en funció de la profunditat de modulació (modulation depth) magnètica, i per minimitzar/mitigar la sensibilitat creuada a fluctuacions de temperatura. Seguiment de les no-linealitats en desplaçament en funció de la tensió aplicada i la pressió.

La nova geometria ha de ser compatible amb el procés de fabricació de PiezoMUMPS. En cas voler fer servir una altra tecnologia, s'haurà de comentar amb IEEC per tal d'analitzar la seva viabilitat.

Proposta i avaluació de com a mínim dues geometries alternatives a la proposada a [1]. Una d'aquestes geometries podrà estar condicionada per l'optimització del processos d'alineació i muntatge del lot 2.

O La profunditat de modulació es defineix en la Eq.(4) a [1].

- Estudi estructural basat en perfils de càrrega típics per a aplicacions espacials. Es prendran com a perfils els corresponents als actualment definits per als subsistema de diagnòstic magnètics de la missió LISA, definits com:

O Sine loads:

Axis	Frequency Range [Hz]	Qualification Levels	Acceptance Levels (Limit Load)
X, Y	5 - 20	14.9 mm (peak-to-peak)	11.9 mm (peak-to-peak)
	20 - 100	12 g	9.6 g
Z	5 - 20	19.9 mm (peak-to-peak)	15.9 mm (peak-to-peak)
	20 - 100	16 g	12.8 g
Sweep Rate		2 Oct/min	4 Oct/min

O Random loads:



Axis	Frequency Range [Hz]	Qualification Levels	Acceptance Levels (Limit Load)
All Axes	20-100	+3 dB/Oct	+3 dB/Oct
	100-300	0.07 g ² /Hz	0.035
	300-2000	-5 dB/Oct	-5 dB/Oct
Total Level [g RMS]		6.33	4.48
O Shock loads:			
Frequency	100 Hz	1000 Hz	10000 Hz
All Axes SRS (Q=10)	12 g	100 g	60 g

● Estudi termomecànic de l'estructura MEMS per al disseny actual (per validar model i poder comparar amb mesures experimentals) i pels dissenys proposats per tal de poder validar les millores. Impacte de l'efecte termoelàstic a baixes freqüències en la profunditat de modulació.

O L'avaluació d'aquest l'efecte es realitzarà mitjançant la injecció de inputs sinusoidals de variació de temperatura a 5 freqüències en el rang [0.1, 100] mHz.

Referències:

[1] X. Manyosa *et al.* MEMS miniaturized low-noise magnetic field sensor for the observation of sub-millihertz magnetic fluctuations in space exploration. *Measurement* **230**, 114489 (2024).

Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge. Aquest lot comprèn:

- Optimització dels processos d'alineació: proposta de nous procediments d'alineació que permetin reduir volum/pes del sistema final.
- Proposta de nous processos de muntatge per a la fixació final de cara a una futura qualificació d'espai.
- Anàlisi dels materials proposats i la seva adequació als ambients espacials. Generació de Declared Materials List (DML), a Declared Process List (DPL).

Els processos i materials hauran de complir els estàndards exigits per l'Agència Espacial Europea (ESA). Caldrà fer referència al estàndard utilitzat (ECSS o similar).

En cas de que el lot 1 i lot 2 es duguin a terme per entitats diferents, es durà a terme un mínim de dues reunió de intercanvi entre ambdues entitats a l'inici del lot 2.

L'abast dels serveis a prestar consta descrit en el Plec de Prescripcions Tècniques.

No es considera que hi hagi incompatibilitats entre els dos lots, essent possible un únic adjudicatari pels dos lots.

La documentació incorporada a l'expedient que té naturalesa contractual és la següent:

- El present Plec de Clàusules Administratives Particulars amb els seus annexes
- El Plec de Prescripcions Tècniques i els seus annexes.

D'acord amb l'article 99.3 LCSP, l'objecte del contracte es divideix en els següents lots de realització independent i que es formalitzaran en contractes específics:

Codi CPV Lot 1 i Lot 2: Optimització del disseny.

71318000-0 Serveis d'assessorament i consultoria en enginyeria

2. Règim jurídic

La present contractació queda sotmesa:

- Al present plec de clàusules administratives particulars.
- Al PPT.
- Al contracte que es formalitzi 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, i al Reial Decret 817/2009 (en endavant, RGLCSP).

g. Tanmateix, tenint en compte la font de finançament del contracte mitjançant fons Next Generation EU en el marc del Pla de transformació, Recuperació i Resiliència, la present licitació queda sotmesa a la següent normativa:

● Al Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència de la UE (Reglament del MRR).

● Reial Decret-Ilei 36/2020, de 30 de desembre, pel qual s'aproven mesures urgents per a la modernització de l'Administració Pública i per a l'execució del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (en endavant, respectivament, RDL 36/2020 i PRTR);

● Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre, per la qual es configura el sistema de gestió del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

● Ordre HFP/1031/2021, de 29 de setembre, per la qual s'estableix el procediment i format de la informació a proporcionar per les Entitats del Sector Públic Estatal, Autònom i Local per al seguiment del compliment de fites i objectius i d'execució pressupostària i comptable de les mesures dels components del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

● Resolució de l'Interventor General de la Generalitat de Catalunya, d'1 de febrer de 2022, per la qual s'aprova la instrucció sobre els aspectes a controlar en les actuacions a controlar en les actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència finançades pel Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

h. Altres disposicions específiques que siguin d'aplicació, segons l'objecte del contracte.

Pel que respecta als efectes i extinció del contracte de la present licitació, queda subjecte a dret privat, d'acord amb allò 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 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 4art de l'artícle 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 a les fases de preparació i adjudicació i modificació del contracte, quan la impugnació d'aquestes últimes es basi en l'incompliment d'allò establert en els articles 204 i 205 de la LCSP, quan s'entengui que aquesta modificació hagués hagut de ser objecte d'una nova adjudicació del contracte. L'ordre jurisdiccional civil serà competent per resoldre les controvèrsies que es suscitin en relació als efectes, compliment i extinció del contracte, d'acord amb allò previst en l'article 27.2 LCSP.

La contractació es tramitarà de forma ordinària mitjançant procediment obert, d'acord amb el que preveu l'art. 156, 157 i 158 LCSP.

En el marc de l'article 190 del LCSP, correspondrà al Director i a la Directora de l'Àrea de Gestió/Gerent de l'IEEC, de forma mancomunada i de conformitat amb l'escriptura relativa a "Nomenament de director, poder i revocació de poder" atorgada davant notari de Barcelona, Sr. Pedro A. Casado Martín de 29 de setembre de 2017 (número 2.109 de protocol), 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.

CLÀUSULA 2. PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de:

● **Lot 1:** 22.000,00 € pressupost net (IVA exclòs) i 4.620,00 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus vigent del 21%.

● **Lot 2:** 28.000,00 € pressupost net (IVA exclòs) i 5.880,00 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus vigent del 21%.



Total pressupost màxim de licitació Lot 1 i 2: 60.500,00 € (IVA inclòs), amb el desglossament següent:
50.000,00 € pressupost net (IVA exclòs) i 10.500,00 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus vigent del 21%.

La quantitat exposada com a pressupost net per cadascun dels lots constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si a l'oferta s'excedeix de la referida quantia de pressupost net l'oferta serà exclosa.

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

- Lot 1: Optimització del disseny del MEMS.
 - 220 hores d'assessorament a raó de 100 euros/ hora. Total: 22.000,00 € (IVA exclòs).
- Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.
 - 280 hores d'assessorament a raó de 100 euros/ hora. Total: 28.000,00 € (IVA exclòs).

El mencionat pressupost inclou les reunions presencials (inclòs desplaçament per visites a la seu de l'IEEC) i reunions virtuals (en principi, bisetmanals) que es puguin requerir per assegurar el correcte desenvolupament dels treballs.

Es pagarà per treball realitzat i prèvia acreditació de les hores dedicades a l'assessorament a petició de l'IEEC. Per tant l'import de l'adjudicació és un import màxim a abonar que no dona dret a la seva percepció en la seva totalitat sinó que s'anirà abonant en funció de les hores d'assessorament efectivament realitzades.

2. El valor estimat del contracte (VEC) a l'efecte de determinar el procediment d'adjudicació és de 50.000,00 € sense incloure l'impost sobre el valor afegit. Aquesta xifra inclou l'import total pel qual el contractista podria ser retribuit, de conformitat amb l'article 101 LCSP.

Concepte	Import €
Pressupost màxim de licitació	50.000,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	No es preveuen
Valor de les diferents pròrrogues	No es preveuen
IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)	50.000,00 €

3. L'import del contracte serà el que resulti de l'adjudicació.

4. No s'admeten variants.

5. Desglossament de terminis de pagament:

- Lot 1: Optimització del disseny del MEMS.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1C	60 %

- Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2C	60 %

6.- La font de finançament és el Projecte "PDC2023-145848-I00 Sensor miniaturizado MEMS de campo magnético de bajo ruido y con prestaciones de espacio".

CLÀUSULA 3. TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ I TERMINIS PARCIAIS



- Lot 1: 5 mesos des de la signatura del contracte.
- Lot 2: 7 mesos des de la signatura del contracte.

Els terminis d'execució parcials de cadascun dels lots són els següents:

- **Lot 1:** Optimització del disseny dels MEMS

A partir de la signatura del contracte, l'adjudicatari o adjudicatàries disposaran d'un termini màxim de 2 setmanes per a la realització de la reunió d'inici dels serveis.

Aquesta reunió tindrà per objectius:

1. Presentació dels equips de treball de l'IEEC i de l'adjudicatari.
2. Posada en comú dels terminis d'execució i l'entrega dels lliurables.
3. Agendar reunions de coordinació i seguiment setmanal.

Les fites a assolir per aquest lot són les següents:

Fita	Concepte	Termini màxim (T0 = Signatura del contracte)
KOM	Reunió d'inici ("Kick-Off Meeting")	T0 + 2 setmanes
1A	Entregable 1A - "Estudi estructural basat en perfils de càrrega típics per a aplicacions espacials"	T0 + 3 mesos
1B	Entrega 1B - "Estudi termomecànic de l'estructura MEMS" i fi de contracte	T0 + 5 mesos
1C	Entrega 1C - Models utilitzats en l'estudi i fi de contracte	T0 + 5 mesos

Es preveuen dues reunions presencials a la seu de l'IEEC o a la seu de l'ICE-CSIC (KOM, 1B/1C) i reunions de seguiment virtuals bi-setmanals durant l'execució del contracte (que podran celebrar-se virtualment). Durant les reunions de seguiment, l'adjudicatari haurà de reportar a l'IEEC sobre l'avançament de l'execució dels serveis, assoliments, dificultats o punts de bloqueig que s'hagin pogut produir.

L'adjudicatari i l'IEEC podran acordar la convocatòria de reunions de coordinació o de treball addicionals.

Tota reunió, sessió de treball o coordinació haurà de ser degudament documentada mitjançant una acta elaborada per l'adjudicatari per tal que constin els progressos, acords i accions entre les dues parts.

- **Lot 2:** Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

Dos mesos després de la inicialització del lot 1 (l'IEEC ho notificarà a l'adjudicatari en cas de no tractar-se del mateix que executa el lot 1), l'adjudicatari o adjudicatàries disposaran d'un termini màxim de 2 setmanes per a la realització de la reunió d'inici dels serveis corresponents a aquest lot. Aquesta reunió tindrà per objectius:

1. Presentació dels equips de treball de l'IEEC i de l'adjudicatari.
2. Posada en comú dels terminis d'execució i l'entrega dels lliurables.
3. Agendar reunions de coordinació i seguiment setmanal.

Les fites a assolir per aquest LOT són les següents:

Fita	Concepte	Termini màxim (T0 = Signatura del contracte)
KOM	Reunió d'inici ("Kick-Off Meeting")	T0 + 1 mes
2A	Entregable 2A - "Optimització dels processos d'alineació"	T0 + 4 mesos
2B	Entregable 2B - "Optimització dels processos de muntatge"	T0 + 7 mesos
2C	Entregable 2C - DML, DPL i fi de contracte	T0 + 7 mesos

Es preveuen reunions presencials a la seu de l'IEEC o a la seu de l'ICE-CSIC (KOM, 2B/2C) i reunions de seguiment virtuals bi-setmanals durant l'execució del contracte (que podran celebrar-se virtualment). Durant les reunions de seguiment, l'adjudicatari haurà de reportar a l'IEEC sobre l'avançament de l'execució dels serveis, assoliments, dificultats o punts de bloqueig que s'hagin pogut produir.



L'adjudicatari i l'IEEC podran acordar la convocatòria de reunions de coordinació o de treball addicionals.

Tota reunió, sessió de treball o coordinació haurà de ser degudament documentada mitjançant una acta elaborada per l'adjudicatari per tal que constin els progressos, acords i accions entre les dues parts.

No es preveu pròrroga del contracte.

CLÀUSULA 4. ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DE 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 de contractant de l'IEEC es troba allotjat la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya:

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

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

4. El present contracte s'adjudicarà per procediment obert previst a l'art. 156 a 158 de la LCSP.

CLÀUSULA 5. PUBLICITAT DEL PROCEDIMENT. CONSULTES DURANT EL PERÍODE DE PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

1.- La present licitació es publicarà al Perfil del Contractant de l'IEEC a través de la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_pscp/AppJava/search.pscp?reqCode=start&set-locale=ca_ES) amb una antelació mínima de 15 dies naturals a l'assenyalat com a últim per a la recepció de les proposicions.

2.- Consultes durant el període de presentació proposicions.

Els interessats en el procediment de licitació podran sol·licitar informació addicional sobre els plecs i documentació complementària amb una antelació de 6 dies naturals a la finalització del termini de presentació de les proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

La realització de consultes poden efectuar-se a través de l'eina habilitada a la Plataforma de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya:

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

Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el [perfil de contractant](#).

Les respostes tindran caràcter vinculant.

CLÀUSULA 6. REQUISITS DE CAPACITAT, APTITUD I SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES

1. Estan capacitades per contractar les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin plena capacitat d'obrar i que no es trobin en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, tot d'acord amb les previsions dels articles 65 i 71 LCSP.

D'acord amb la previsió dels articles 65 i 66 LCSP, l'activitat de les empreses licitadores que siguin persones jurídiques ha de tenir relació amb l'objecte del contracte de serveis, segons resulti dels seus respectius estatuts o regles fundacionals.

2. Les empreses licitadores han de disposar d'una organització amb elements suficients per a la deguda execució del contracte. Així mateix, hauran de comptar amb l'habilitació empresarial o professional que, en el seu cas, sigui exigible per a la realització de l'activitat o la prestació que constitueixi l'objecte del contracte. Els licitadors, contractistes o subcontractistes o empreses filials o empreses interposades d'aquest contracte no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

3. Aquest contracte pot ésser adjudicat a una unió d'empreses que es constitueixi temporalment a aquest efecte. Les unions temporals d'empreses (UTE) han d'acreditar la solvència exigida en aquest plec conforme a les prescripcions legals i reglamentàries vigents.

4.- Cada licitador no podrà presentar més d'una proposició en el present procediment de contractació, ja sigui de forma individual o conjunta amb altres empreses. La presentació de més d'una oferta en el present procediment per part d'un licitador, de forma individual o conjunta amb altres empreses, implicarà la no admissió i, per tant, el rebuig de totes les proposicions en les que s'hagi presentat el licitador infractor i exclusió corresponent de la licitació.

Tampoc podrà subscriure cap proposició en participació conjunta amb altres licitadors si ja ho ha fet individualment, ni figurar en més d'una d'aquestes agrupacions.

La infracció del que s'assenyala en aquest paràgraf donarà lloc a la inadmissió de totes les proposicions que hagi presentat.



5. Requisits de solvència:

Les empreses licitadores han d'acreditar la solvència econòmica i financera i tècnica i professional mínima següents:

5.1. Solvència econòmica i financera

La solvència econòmica i financera haurà d'acreditar-se pels mitjans següents (ambdós lots):

- **Volum anual de negocis:** D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres (3) darrers exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor igual o superior al pressupost màxim de licitació, això és, 50.000,00 €.

Aquest requisit de solvència s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals dels tres últims exercicis aprovats i dipositats al Registre Mercantil o al Registre oficial que correspongui. Les empreses individuals no inscrites al Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

En el cas que la data de creació o inici d'activitats sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas que la data de constitució de l'empresa o inici d'activitats sigui inferior a un any, comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional a aquest període.

- **Assegurança de responsabilitat civil:** D'acord amb l'article 87.b) LCSP, s'exigeix el requisit d'estar en disposició d'una assegurança de responsabilitat d'indemnització per riscos professionals vigent amb un import mínim de responsabilitat igual o superior a 50.000,00 € i amb el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

Aquest requisit s'entén complert pel licitador o candidat que inclogui a la seva oferta un compromís vinculant de subscripció en cas que resulti adjudicatari, de l'assegurança exigida, compromís que haurà de fer-se efectiu en el termini de 10 dies hàbils que indica l'article 150.2 de l'LCSP i mitjançant un certificat expedit per l'assegurador en el qual constin la presa de la pòlissa pels imports i riscos assegurats i la data de venciment de l'assegurança, i un document de compromís vinculant de subscripció, pròrroga o renovació de l'assegurança, en els casos en què sigui procedent.

5.2. Solvència tècnica o professional

La solvència tècnica o professional haurà d'acreditar-se pels mitjans següents:

- **Serveis executats:** Haurà d'aportar-se una relació dels principals serveis o treballs realitzats en els darrers (3) anys en serveis d'igual naturalesa que els que constitueixen l'objecte de la licitació, assessorament tècnic o disseny d'instrumentació de mesura per a missions espacials. En concret, haurà d'acreditar dins el referit període de tres (3) anys haver realitzat com a mínim dos (2) contractes d'assessorament tècnic mitjançant mètodes de simulació numèrica i/o en el disseny d'instrumentació de mesura per a missions espacials per import cadascun d'ells igual o superior al 70% del pressupost màxim de licitació.

Els contractes efectuats podran acreditar-se amb certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat pública; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant certificat o document expedit per aquest o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que obrin en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

- **Participants en el contracte. Titulacions i experiència exigida:**

L'adjudicatari haurà de disposar durant tota la durada del contracte d'un equip de professionals amb formació i experiència en l'àmbit relatiu a l'objecte del contracte. L'equip mínim imprescindible estarà compost per:

Lot 1: Optimització del disseny dels MEMS.

- **Un enginyer/a d'anàlisi tèrmic o estructural.** Per fer les tasques descrites en el marc d'aquest contracte es creu necessari que la persona designada tingui una titulació acadèmica mínima: enginyeria mecànica, industrial o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF)). A causa dels treballs específics i la tecnologia a utilitzar, la persona nomenada ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de disseny tèrmic i mecànic per aplicacions espacials.

Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

- **Un enginyer/a mecànic.** Per fer les tasques descrites en el marc d'aquest contracte es creu necessari que la persona designada tingui una titulació acadèmica mínima: enginyeria mecànica, industrial o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF)). A causa dels treballs específics i la tecnologia a utilitzar, la persona nomenada ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de disseny tèrmic i mecànic per aplicacions espacials.

L'acreditació d'aquesta solvència es realitzarà mitjançant l'aportació per part del licitador: (i) Una relació ordenada de personal que es compromet a adscriure al contracte i (ii) *curriculum vitae* de les persones que integren l'equip signat a mode de certificació.



Aquesta documentació només l'haurà d'aportar el licitador que sigui proposat com a adjudicatari.

L'IEEC en cap cas assumirà cap relació laboral amb el personal dedicat a l'execució del contracte.

En cas que l'empresa licitadora es presenti als dos lots, els perfils professionals poden recaure sobre la mateixa persona.

5.3. No obstant el que s'ha dit als apartats anteriors, no poden concórrer a la present licitació les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques relatives a aquest contracte o hagin assessorat o participat en alguna altra manera en la preparació del procediment de contractació si, aquesta participació, pogués provocar restriccions a la lliure concurrència, frau en la competència o suposar un tractament de privilegi en relació a la resta de les empreses licitadores.

5.4. Les condicions establertes en aquesta clàusula hauran de declarar-se pels mitjans establerts a la clàusula següent.

CLÀUSULA 7. DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS MITJANÇANT ARXIU/SOBRES ELECTRÒNICS

La documentació es presentarà en tres arxius/sobres electrònics, designats respectivament **A**, **B** i **C**.

Aquests sobres/arxius electrònics han d'estar signats per l'empresa licitadora o persona que la representi, i en el seu interior s'adjuntarà un full independent que relacioni, ordenats numèricament, els documents inclosos en cada sobre.

Les empreses licitadores podran indicar en l'arxiu electrònic/sobre que correspongui quina informació de la seva proposició té caràcter confidencial, sense que, en cap cas, puguin declarar com a tal l'oferta econòmica ni els documents que siguin accessibles públicament. L'òrgan de contractació garantirà la confidencialitat de la informació expressament així designada sempre que s'ajusti a les condicions establertes a l'article 133 LCSP.

Si l'òrgan de contractació ho considera necessari podrà requerir a l'empresa afectada que confirmi el caràcter confidencial o no de la documentació presentada tot indicant en el requeriment els aspectes que no corresponguin amb les prescripcions establertes a l'article 133 LCSP.

D'acord amb el Reglament (UE) 2016/679 del Parlament Europeu i del Consell, de 27 d'abril, relatiu a la protecció de les persones físiques pel que fa al tractament de dades personals i a la lliure circulació d'aquestes dades, així com la Llei Orgànica, de 5 de desembre, de Protecció de Dades de caràcter personal i garantia dels drets digitals, informem que les dades personals seran tractades l'Institut d'Estudis Espacials amb domicili a Edifici RDIT-212, C/Esteve Terradas, 1, 08860 Castelldefels, qui actua com a Responsable del Tractament, amb la finalitat de gestionar la contractació d'aquesta Administració Local, podent ser cedita en cas d'obligació legal. No es tenen previstes transferències internacionals i la no aportació de dades implicarà la impossibilitat de gestionar la presentació de la seva oferta. El temps de conservació de les dades serà el necessari per donar compliment a les obligacions legals i contractuals segons la normativa vigent.

El licitador té dret a accedir, rectificar i suprimir aquestes dades, així com limitar i/o oposar-se al tractament o sol·licitar la portabilitat dels mateixos, mitjançant la presentació d'un escrit al domicili anteriorment indicat o via correu electrònic acompanyat en tots dos casos de document oficial que l'identifiqui. Pot consultar informació detallada sobre Protecció de Dades a la nostra pàgina web: (<https://ieec.cat/>).

Cadascun dels arxius electrònics/sobres presentats per l'empresa licitadora únicament ha d'incloure la documentació per a la qual està destinat. D'aquesta manera

● La documentació que contingui l'arxiu electrònic/sobre A, no pot incloure cap informació que permeti conèixer els continguts tant de l'arxiu electrònic/sobre B, com de l'arxiu electrònic /sobre C.

● La documentació que contingui l'arxiu electrònic/sobre B, no pot incloure cap informació que permeti conèixer els continguts de l'arxiu electrònic sobre C.

L'incompliment d'aquesta obligació implicarà l'exclusió de la licitació.

1. Arxiu electrònic/Sobre A

A la primera pàgina ha de figurar la menció:

"Arxiu electrònic/Sobre A. Declaració responsable o DEUC per al procediment relatiu al contracte que té per objecte el, expedient núm., presentada per amb NIF ..., amb domicili a efectes de comunicacions ..., telèfon ..., fax ..., e-mail ...".



1. El sobre ha de contenir la declaració responsable que s'adjunta com a model en l'annex 1, o bé, alternativament a la declaració responsable, es podrà presentar el DEUC (*Document europeu únic de contractació*).

En la part IV, del DEUC: "Criteris de selecció", s'haurà de contestar exclusivament si es compleixen o no tots els criteris de selecció, d'acreditació de la solvència econòmica i tècnica necessaris, emplenant la casella "sí" o "no". NO S'HAN D'EMPLENAR ELS DIFERENTS APARTATS D'INFORMACIÓ DELS CRITERIS DE SELECCIÓ.

A més, les empreses licitadores indicaran en la declaració responsable o en el DEUC 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 l'empresa licitadora recorri a capacitats d'altres empreses per acreditar la solvència econòmica i/o tècnica, de conformitat amb el que preveu l'article 75 i 140.1.c) LCSP, ha d'indicar aquesta circumstància en el DEUC (en la part II, secció C) i presentar un altre DEUC separat per cadascuna de les empreses.

D'acord amb l'article 140.1.f) LCSP, si lliciten empreses estrangeres i el contracte s'executa en territori espanyol, la participació en la licitació comporta la submissió de l'empresa licitadora i de l'adjudicatària a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que, de manera directa o indirecta, puguin derivar-se del contracte, i amb renúncia, en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador.

2. En el cas de presentar-se DEUC, addicionalment al DEUC hauran 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.

Tanmateix, d'acord amb l'article 140.1.f) LCSP, les empreses estrangeres també hauran d'adjuntar addicionalment al DEUC, en el cas de que el contracte s'executi a Espanya, una declaració de sotmetiment a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia, en el seu cas, del fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador.

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.

2. Arxiu electrònic/Sobre B

A la primera pàgina ha de figurar la menció:

"Arxiu electrònic/ Sobre B. Proposició per al procediment relatiu al contracte núm., que té per objecte el, expedient núm., presentada per.... amb NIF., amb domicili a efectes de comunicacions__ telèfon, fax e-mail..... Documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluables en base a judicis de valor"

Aquest sobre ha de contenir tota la documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluables en base a judicis de valor, assenyalats en la clàusula 9 "Criteris de valoració de les ofertes" del present plec, signada/es pel licitador o persona que el presenti".

En concret, cada licitador haurà d'incloure en el **arxiu electrònic/sobre B** una Memòria Tècnica dels treballs a realitzar en la que, de forma clara i concisa, exposi la seva proposta per al contingut i desenvolupament del contracte, limitant-se al cas concret objecte d'anàlisi, fugint de vaguetats genèriques que no l'impliquin directament.



L'extensió màxima de la memòria tècnica no podrà excedir de 5 fulls DIN-A4 a doble cara (10 pàgines), Arial 10, interlineat senzill. En l'extensió màxima de pàgines no compten els índex, portades i/o separadors.

IMPORTANT: L'increment en el número de pàgines sobre el límit citat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tindrà en consideració la informació continguda en els citades pàgines i la resta no serà objecte de valoració ni puntuació.

3. Arxiu electrònic/ Sobre C

A la primera pàgina ha de figurar la menció:

"Arxiu electrònic/Sobre C. Proposició al procediment relatiu al contracte, expedient núm.presentada per ... amb NIF ..., amb domicili a efectes de comunicacions, telèfon, fax e-mail.....Proposició econòmica / documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluable de forma automàtica"

Aquest sobre ha de contenir l'oferta econòmica i la proposta en relació al criteri avaluable de forma automàtica de conformitat als criteris que figuren a la clàusula 9ena dels Plecs, signada per l'empresa licitadora o persona que el representi.

En l'Annex número 2 s'adjunta el model d'oferta econòmica-criteris automàtics.

Pel que fa a la proposició econòmica, en cas de discrepància entre l'import proposat en número i la seva expressió en lletra, s'atendrà a aquesta última. Si alguna proposta no concorda amb la documentació examinada i admesa, sigui superior a l'import de licitació, variï substancialment el model establert o comporti error manifest en l'import de la proposta, o existís reconeixement per part del licitador de que incorre en error o inconsistència que la inviàble, serà refusada per la Mesa de Contractació, sense que sigui causa bastant per al rebuig el canvi o omissió d'algunes de les paraules del model si això no altera els seu sentit. En la proposta haurà d'indicar-se, com a partida independent, l'Impost sobre el Valor Afegit que hagi de ser repercutit.

La no presentació d'aquests documents suposarà l'exclusió per la Mesa de Contractació de la proposició presentada pels licitadors.

CLÀUSULA 8. TERMINI PER A LA PRESENTACIÓ DE LES PROPOSICIONS

1.- Aquesta licitació té caràcter electrònic.

De conformitat amb el que estableix l'article 159 i la disposició adicional 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, de conformitat amb la clàusula 7 del plec.

2. Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació adicional sobre els plecs amb una antelació de 6 dies naturals a la finalització del termini de presentació de les proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

La realització de consultes poden efectuar-se a través de l'eina habilitada a la plataforma electrònica contractació pública de la Generalitat de Catalunya.

Les respostes emeses respecte aclariments dels plecs i resta de documentació reguladora de la licitació es publicarà de forma agregada sense identificar l'emissor de la consulta en el perfil del contractant. Les respostes tindran caràcter vinculant.

3. El termini per a la presentació de la documentació exigida serà de com a mínim de 15 dies naturals, a comptar des del següent al de la publicació de l'anunci en el perfil del contractant.

L'anunci en el perfil del contractant indicarà la data final del termini de presentació de proposicions. Un cop finalitzat aquest termini no s'admetrà cap oferta.

4. La presentació de l'oferta es farà exclusivament a través de la plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya a través de l'eina del Sobre Digital 2.0:

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



La proposició que arriba per qualsevol altra via serà rebutjada.

En un primer moment, les empreses licitadores hauran d'omplir el formulari d'alta a l'eina i, tot seguit, rebran un correu electrònic de confirmació en l'adreça indicada en el mateix formulari.

Aquest missatge de correu electrònic contindrà l'enllaç que facilitarà l'accés exclusiu per a la presentació d'ofertes, a través del qual es podrà adjuntar a l'eina tota la documentació requerida en format electrònic, als efectes d'efectuar posteriorment la presentació de l'oferta en els sobres corresponents. Cal fer esment, que la documentació podrà anar sent adjuntada de forma esglaonada, però sempre en un moment anterior a la presentació de l'oferta.

És important que les empreses licitadores conservin aquest correu electrònic, atès que serà l'única via per a conèixer el seu enllaç per a la presentació de les ofertes a través del Sobre Digital.

Per a la presentació de la documentació adjuntada, l'eina requerirà que s'introdueixi una paraula clau per a cada sobre que formi part de la licitació, excepte pel Sobre A. Destacar que una vegada presentada l'oferta no es podrà modificar la documentació adjuntada.

A través de les paraules claus es xifrarà la documentació en el moment de l'enviament de les ofertes, tot garantint el secret del seu contingut fins al moment oportú.

Aquestes paraules claus només seran conegudes per les empreses licitadores i seran imprescindibles pel desxifrat de la documentació, per aquest motiu, és veritablement important que les empreses les custodiïn correctament.

L'IEEC, sempre havent transcorregut 24 hores de la finalització de presentació de les proposicions, a través dels dos custodis designats, enviarà un correu electrònic a les empreses licitadores demanant-los-hi la introducció de les paraules claus en l'eina del Sobre Digital.

Un cop introduïdes les paraules claus es desxifraràn les ofertes, però aquestes restaran secretes i guardades en un espai virtual securitzat i inaccessible fins al termini fixat per a l'acte d'obertura dels sobres.

En el cas que una empresa licitadora no introdueixi les paraules claus abans del dia i hora fixats per a l'obertura dels sobres, les ofertes presentades romandran xifrades sent impossible l'accés al seu contingut, conseqüentment aquestes no podran ser valorades.

En el supòsit que en el dia que finalitza el termini per a la presentació de proposicions es produeixi una fallida tècnica que impossibiliti la presentació de les ofertes a través de l'eina del Sobre Digital, l'òrgan de contractació ampliarà el període per a la presentació i ho farà públic a través del perfil de contractant.

D'altra banda, cal esmentar que les ofertes han d'estar lliures de virus informàtics i de qualsevol nocivitat que no permeti l'obertura dels sobres. 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 la Mesa 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

Tenir en consideració que les especificacions tècniques que es requereixen per a la presentació d'ofertes estan disponibles a l'apartat de "Licitació electrònica" de la PSCP:

https://contractaciopublica.gencat.cat/ecofin_sobre/AppJava/views/ajuda/empresas/index.xhtml?set-locale=ca_ES

CLÀUSULA 9. CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

La selecció de la millor oferta es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu als efectes d'obtenir ofertes de gran qualitat.

Es valorarà la proposta concreta formulada tant en la seva vessant tècnica com econòmica.

En cas de presentar-se en ambdós lots, s'haurà d'aportar un sobre B i un sobre C per a cada lot, que inclogui les propostes.



Per a valorar les ofertes presentades es consideraran els criteris d'adjudicació següents:

- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor: 50 punts.

- Criteris d'adjudicació avaluables automàticament: 50 punts.

Total puntuació (criteris judici de valor + criteris automàtics) = 100 punts.

A. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES MITJANÇANT UN JUDICI DE VALOR LOT 1 I LOT 2 (Total 50 punts)

Els criteris d'adjudicació mitjançant judici de valor són els següents:

MEMÒRIA TÈCNICA

El licitador presentarà una memòria dels treballs a realitzar en la que, de forma clara i concisa, exposi la seva proposta per al contingut i desenvolupament del contracte, limitant-se al cas concret objecte d'anàlisi, fugint de vaguetats genèriques que no l'impliquin directament.

La memòria tècnica ha d'incloure:

- Organització de l'equip de treball
- O Descripció de l'entitat, organització de l'equip de treball i experiència prèvia.
- Metodologia de treball
- O Descripció d'objectius, metodologia i *schedule* proposat

A.1 Organització de l'equip de treball (fins a 25 punts)

Es puntuarà tenint en compte l'organització dels equips de treball en allò relatiu a l'estructura de treball, dedicació al contracte i les relacions proposades entre el licitador i l'IEEC.

Descripció	Valoració
Jerarquia i repartiment de tasques correcte i ben desenvolupat	25 punts
Jerarquia i repartiment de tasques correcte però poc desenvolupat	17 punts
Jerarquia i repartiment de tasques poc eficaç o amb mancances	8 punts
Proposta molt escassa, incorrecta o irrellevant	0 punts

A.2 Metodologia de treball (fins a 25 punts)

Es puntuarà tenint en compte la proposta del licitador en quan al contingut i desenvolupament dels treballs objecte de la present licitació. Es puntuarà la claredat i presentació de l'oferta tècnica, la metodologia i els sistemes de treball proposats pel licitador i el grau de coneixement sobre l'objecte del contracte.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
Metodologia de treball ben desenvolupada i correcte	25 punts
Metodologia de treball correcte	17 punts
Procés bàsic amb falta de detall o incoherències poc rellevants	8 punts
No aporta o procés no rellevant	0 punts

L'extensió màxima de la memòria tècnica no podrà excedir de 5 fulls DIN-A4 a doble cara (10 pàgines), Arial 10, interlineat senzill. En l'extensió màxima de pàgines no compten els índex, portades i/o separadors.

En cas de presentar-se als dos lots, el licitador haurà de presentar una memòria per cada lot.

IMPORTANT: L'increment en el número de pàgines sobre el límit citat no implicarà l'exclusió de l'oferta, però sí que només es tindrà en consideració la informació continguda en els citades pàgines i la resta no serà objecte de valoració ni puntuació.

S'estableix com a llindar mínim de qualitat de l'obtenció de 30 punts en la memòria tècnica requerida. Aquelles propostes amb una puntuació inferior a 30 punts seran rebutjades i per tant, quedaran excloses del procediment de licitació per estimar-se tècnicament insuficients.

B. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (Total 50 punts)

B.1. Oferta econòmica (fins a 30 punts)

S'atorgarà la màxima puntuació al licitador que formuli el preu més baix que sigui admissible, és a dir, que no sigui anormalment baix i que no superi el pressupost net de licitació (és a dir, el pressupost màxim de licitació, IVA exclòs) i a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es farà aplicant la següent fórmula:

Es defineixen els següents límits per a la consideració d'ofertes, en principi, amb valors

$$\left(\frac{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta}}{\text{Pressupost net licitació} - \text{oferta més econòmica}} \right) \times \text{Punts màx} = \text{Puntuació resultant}$$



- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.

- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.

- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

Es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes en el Dret de la Unió, en el Dret Nacional, els convenis col·lectius o per les disposicions de Dret internacional enumerades en l'annex X de la Directiva 24/2014.

Si es produeix un empat en la puntuació total entre diverses empreses licitadores s'aplicarà el següent criteri de desempat:

- Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla.

- En cas que persisteixi l'empat, aquest es dirimirà mitjançant sorteig.

B.2. Altres criteris de valoració automàtics (fins a 20 punts per lot)

Criteri adjudicació Lot 1: Optimització del disseny dels MEMS	Experiència addicional requerida com a solvència tècnica de l'enginyer designat per a l'execució del contracte similars (fins a 20 punts): Es valorarà l'experiència prèvia de l'enginyer d'anàlisi tèrmic o estructural designat de més de 5 anys en l'àmbit de disseny tèrmic i mecànic per aplicacions espacials. Sistemàtica de valoració: - Experiència igual o inferior a 5 anys en simulacions tèrmiques i/o mecàniques: 0 punts 6-7 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques: 5 punts 8-10 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques: 10 punts 11-15 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques: 20 punts
Criteri adjudicació Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge	Experiència de l'enginyer mecànic designat en Manufacture, Assembly, Integration and Test (MAIT) en ambients espacials (fins a 20 punts): Es valorarà l'experiència prèvia de l'enginyer mecànic designat de 5 o més anys en MAIT en ambients espacials. Sistemàtica de valoració: - Experiència inferior a 5 anys en MAIT en ambients espacials: 0 punts 5-7 anys experiència en MAIT en ambients espacials: 5 punts 8-10 anys experiència en MAIT en ambients espacials: 10 punts 11-15 anys experiència en MAIT en ambients espacials: 20 punts

Per a la valoració d'aquest criteri d'experiència el licitador haurà d'acompanyar en la seva oferta una declaració responsable signada pel representant del licitador, acompanyada dels documents de què disposi que acreditin l'execució dels serveis declarats, conjuntament amb els CV del personal designat, signats a mode de certificació. En cas que manqui en l'oferta la documentació justificativa o aquesta presenti mancances, no es puntuarà aquest apartat.

En cas de presentar-se als dos lots, el licitador haurà de presentar un sobre C per cada lot (conforme als models de l'annex 2 i 3 del present plec segons correspongui).

CLÀUSULA 10. MESA DE CONTRACTACIÓ

La Mesa de contractació estarà constituïda per:



Vocals:

- Sr. Manuel Domínguez Pumar, personal investigador adscrit a l'IEEC.
- Sr. David Roma, personal investigador adscrit a l'IEEC.
- Sr. Antoni Solaní, Cap de l'Oficina de Finances de l'IEEC.
- Sra. Montserrat Sabaté, Directora de l'Àrea Jurídica de l'IEEC.

Actuarà com a secretària de la Mesa, la Sra. Anna Suárez Cap de l'Oficina de Gestió Jurídica de l'IEEC.

CLÀUSULA 11. OBERTURA DE PROPOSICIONS

1. La Mesa de contractació, que es reunirà a partir del primer dia hàbil després de la finalització del termini de presentació de proposicions, qualificarà prèviament la documentació integrant de l'arxiu electrònic/sobre A. Si s'observen defectes o omissions esmenables, atorgarà un termini de tres (3) dies hàbils per esmenar-los. En el cas que existeixin errors no esmenables, o que tenint aquest caràcter no hagin estat esmenats, o, d'altre mode, resultés que hi hagués licitadors que no reuneixen els requisits de capacitat o solvència, la Mesa de contractació determinarà la seva exclusió dels mateixos en el procediment.

Així mateix, l'òrgan de contractació i la Mesa de contractació podran sol·licitar als empresaris aclariments sobre els documents presentats, o requerir els documents per a la seva presentació en un termini no superior a cinc (5) dies naturals.

2. Posteriorment, en un termini no superior a set (7) dies naturals a comptar des de l'obertura de la documentació administrativa, la Mesa de contractació procedirà a l'obertura de l'arxiu electrònic/sobre B, excepte el de les proposicions rebutjades, i donarà a conèixer, en sessió pública, el resultat de la valoració assignada als criteris de judici de valor i procedirà a l'obertura de l'arxiu electrònic/sobre C. A continuació efectuarà la valoració dels criteris automàtics elevat a l'òrgan de contractació la proposta de classificació, per ordre decreixent, de les proposicions presentades i acceptades, i d'adjudicació a favor del licitador que hagi presentat l'oferta econòmicament més avantatjosa.

En cas d'empat es requerirà als licitadors empatats que aportin la Certificació de l'òrgan administratiu corresponent amb la indicació del % de treballadors/es amb discapacitat que tenen en plantilla. El desempat es dirimirà a favor de l'empresa que acrediti un % superior. Si diversos licitadors igualen aquest percentatge superior es proposarà com a adjudicatari qui disposi d'un major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla. En cas d'empat es dirimirà mitjançant sorteig.

La proposta d'adjudicació no crea cap tipus de dret a favor del licitador proposat davant l'IEEC, mentre no s'hagi realitzat l'adjudicació per l'òrgan de contractació competent.

CLÀUSULA 12. ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

1. D'acord amb la previsió de l'article 158 LCSP, l'adjudicació del contracte s'acordarà en el termini màxim de dos mesos a comptar des del dia següent al de l'obertura de les proposicions rebudes. Aquest termini s'ampliarà en 15 dies si es requereix seguir tramitació per valorar l'anormalitat de les ofertes.

Transcorregut el termini anterior sense que s'hagi produït l'adjudicació, les empreses licitadores tenen dret a retirar la seva proposta.

2. Prèviament a l'adjudicació es requerirà a l'empresa licitadora que es proposi com adjudicatària perquè presenti, dins el termini de 10 dies hàbils, a contar des de la recepció del requeriment la documentació justificativa de les circumstàncies a les que es refereixen les lletres a) a c) de l'apartat 1 de l'art. 140 LCSP si no s'haguessin aportat amb anterioritat; la documentació acreditativa de disposar efectivament dels mitjans que s'haguessin compromès per dedicar a l'execució del contracte; i justificant d'haver constituït la garantia definitiva prevista al plec.

L'empresa licitadora que estigui inscrita en el RELI, en el 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.

La documentació que, en el seu cas, es requerirà és la següent:



1. Documents que acrediten la personalitat i capacitat d'obrar del licitador:

1.1. Per a les persones físiques document nacional d'identitat degudament legitimat notarialment.

1.2. Per a les persones jurídiques: còpia autèntica de l'escriptura de constitució i modificació, en el seu cas, degudament inscrita en el Registre Mercantil i còpia del número d'identificació fiscal (NIF) de l'entitat. Quan aquesta inscripció no sigui exigida per la legislació mercantil aplicable, s'aportará l'escriptura o document de constitució, de modificació, estatuts o acta fundacional, en que constin les normes reguladores de l'activitat de l'empresa, inscrits, en el seu cas en el registre oficial corresponent.

1.3. Per a empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea: tindran capacitat per a contractar amb el CB les persones jurídiques o naturals no espanyoles dels Estats membres de la Unió Europea o de l'Espai Econòmic Europeu les que, de conformitat amb la legislació de l'Estat en el que estiguin establertes, es trobin habilitades per a realitzar la prestació del servei. La capacitat d'obrar d'aquestes empreses s'acreditarà mitjançant la seva inscripció en el registre procedent d'acord amb la legislació de l'Estat on estiguin establertes o mitjançant una declaració jurada o d'un certificació, a que fa referència l'apartat 1 de l'annex I del Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre. Quan la legislació de l'Estat en el que es trobin establertes aquestes empreses exigeixin una autorització per a poder prestar en aquest el servei que es tracti, hauran d'acreditar que compleixen aquest requisit. Així mateix, hauran de presentar declaració de sotmetre's a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals Espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que, de mode directe o indirecte puguin sorgir del contracte, amb renúncia en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que pogués correspondre al licitador. Les empreses presentaran els referits documents en català o bé en castellà.

1.4. Per a les empreses estrangeres que no siguin membre de la Unió Europea, hauran d'acreditar la seva capacitat d'obrar mitjançant informe de la Missió Diplomàtica permanent espanyola a l'estat corresponent o de l'Oficina Consular en l'àmbit de la qual s'ubiqui el domicili de l'empresa.

En aquest darrer supòsit, a més a més, s'hi haurà d'adjuntar informe de la representació diplomàtica espanyola sobre que l'estat de procedència de l'empresa estrangera admet la participació d'empreses espanyoles en la contractació amb l'administració en forma substancialment anàloga.

Així mateix, hauran de presentar una declaració de submissió a la jurisdicció dels Jutjats i Tribunals Espanyols de qualsevol ordre per a totes les incidències que, de mode directe o indirecte puguin sorgir del contracte, amb renúncia en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que li pugui correspondre al licitador.

Les referides empreses presentaran els documents en castellà o català.

2. Documents que acrediten l'apoderament, si l'empresari actua mitjançant representant o es tracta d'una persona jurídica:

2.1. Document públic d'apoderament, degudament inscrit en el Registre Públic corresponent.

2.2. DNI i NIF del representant i signant de la proposta econòmica degudament legitimats notarialment.

Tots els documents relacionats als apartats 2.1 i 2.2 que es presentin, de no ser originals, hauran de tenir el caràcter d'autèntics conforme a la legislació vigent.

3. En cas de que el licitador que hagi realitzat l'oferta econòmicament més avantatjosa sigui una unió o agrupació d'empreses, en qualsevol règim jurídic legalment admès, aquestes hauran d'acreditar la seva constitució en escriptura pública, i el NIF assignat a la unió i la representació, si es el cas.

4. Documentació acreditativa que el licitador es troba al corrent de les obligacions tributàries i de Seguretat Social:

a) Alta a l'impost sobre Activitats econòmiques, a l'epígraf corresponent a l'objecte del contracte, i últim rebut, sempre que exerciti activitats subjectes i no exemptes del mencionat impost.

b) Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, acreditant que l'empresa es troba al corrent de les obligacions tributàries i la inexistència de deutes de naturalesa tributària amb l'Estat.

c) Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, acreditant que l'empresa es troba al corrent d'obligacions tributàries i la inexistència de deutes de naturalesa tributària amb la Generalitat de Catalunya.

d) Certificat positiu, emès per l'òrgan competent, de trobar-se al corrent en el compliment de les obligacions amb la Seguretat Social.

5. Declaració conforme opta per la constitució de la garantia definitiva per mitjà de la retenció del preu, o cas de no optar per aquest mecanisme, aportació del document acreditatiu de la constitució de dita garantia definitiva.



6. Així mateix haurà d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i tècnica o professional d'acord amb l'establert a la clàusula 6a dels presents plecs i per tant:

6.1. Solvència econòmica i financera (ambdós lots):

a) Volum anual de negocis: D'acord amb la previsió de l'article 87.1.a) LCSP, el volum anual de negocis referit al millor dels tres (3) darrers exercicis anteriors a la data de presentació de les proposicions en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de l'empresa, ha de tenir un valor igual o superior al pressupost màxim de licitació, això és, 50.000,00 €.

Aquest requisit de solvència s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals dels tres últims exercicis aprovats i dipositats al Registre Mercantil o al Registre oficial que correspongui. Les empreses individuals no inscrites al Registre Mercantil han d'acreditar el seu volum anual de negocis mitjançant els llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

En el cas que la data de creació o inici d'activitats sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir al període d'activitat. En el cas que la data de constitució de l'empresa o inici d'activitats sigui inferior a un any, comptat des de la data final de presentació de proposicions, el requeriment s'entendrà proporcional a aquest període.

b) Assegurança de responsabilitat civil: Certificat d'assegurança de responsabilitat d'indemnització per riscos professionals vigent amb un import mínim de responsabilitat igual o superior a 50.000,00 € i amb el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

6.2. Solvència tècnica i professional:

a) Serveis executats

Haurà d'aportar-se una relació dels principals serveis o treballs realitzats en els darrers (3) anys en serveis d'igual naturalesa que els que constitueixen l'objecte de la licitació, assessorament tècnic o disseny d'instrumentació de mesura per a missions espacials. En concret, haurà d'acreditar dins el referit període de tres (3) anys haver realitzat com a mínim dos (2) contractes d'assessorament tècnic mitjançant mètodes de simulació numèrica i/o en el disseny d'instrumentació de mesura per a missions espacials per import cadascun d'ells igual o superior al 70% del pressupost màxim de licitació.

Els contractes efectuats podran acreditar-se amb certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat pública; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant certificat o document expedit per aquest o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents que obrin en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

b) Participants en el contracte. Titulacions i experiència exigida

L'adjudicatari haurà de disposar durant tota la durada del contracte d'un equip de professionals amb formació i experiència en l'àmbit relatiu a l'objecte del contracte. L'equip mínim imprescindible estarà compost per:

Lot 1: Optimització del disseny dels MEMS.

O Un enginyer/a d'anàlisis tèrmic o estructural. Per fer les tasques descrites en el marc d'aquest contracte es creu necessari que la persona designada tingui una titulació acadèmica mínima: enginyeria mecànica, industrial o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF). A causa dels treballs específics i la tecnologia a utilitzar, la persona nomenada ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de disseny tèrmic i mecànic per aplicacions espacials.

Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

O Un enginyer/a mecànic. Per fer les tasques descrites en el marc d'aquest contracte es creu necessari que la persona designada tingui una titulació acadèmica mínima: enginyeria mecànica, industrial o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF). A causa dels treballs específics i la tecnologia a utilitzar, la persona nomenada ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de disseny tèrmic i mecànic per aplicacions espacials.

L'acreditació d'aquesta solvència es realitzarà mitjançant l'aportació per part del licitador: (i) Una relació ordenada de personal que es compromet a adscriure al contracte i (ii) *currículum vitae* de les persones que integren l'equip signat a mode de certificació.

7. A efectes d'auditoria i control i en base a l'establert en l'article 22 del Reglament (UE) 2021/241 relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com l'obligació de compliment de les obligacions d'informació previstes en l'article 8.2 de la Ordre HFP/1030/2021, de 29 de setembre l'empresa haurà de



facilitar a l'òrgan de contractació les dades del contractista, subcontractistes i perceptors finals del preu del contracte. Les referides dades seran incorporades en una base dades única. Així, els requeriments en relació amb l'identificació dels contractistes i subcontractistes són:

i. NIF del contractista o subcontractista.

ii. Nom o raó social.

iii. En el seu cas, data de naixement del titular real segons es defineix en l'article 3, punt 6 de la Directiva (UE) 2015/849.

iv. Domicili fiscal del contractista i, en el seu cas, del subcontractista.

v. Acceptació de la cessió de dades entre les Administracions Públiques implicades per a donar compliment amb el previst en la normativa europea que és d'aplicació i de conformitat amb la Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (Model annex IV.B de la Ordre HFP 1030/2021).

vi. Declaració responsable relativa al compromís de compliment dels principis transversals establerts en el PRTR i que poguessin afectar a l'àmbit objecte de gestió (Model annex IV.C de la Ordre HFP 1030/2021).

vii. Els contractistes acreditaran la seva inscripció en el Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o Cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que haurà de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.

viii. Titular real.

ix. Declaració d'absència de conflictes d'interessos (DACI) complimentat i signat pel representant legal/apoderat de l'empresa.

D'acord amb l'article 150.2 LCSP, la documentació s'haurà de presentar dins del termini dels 10 dies hàbils a comptar des del següent al de la recepció del requeriment de documentació prèvia al contracte.

3. Un cop presentada la documentació requerida i constituïda, en el seu cas, la garantia definitiva, s'adjudicarà el contracte dins dels 5 dies hàbils següents al de la recepció de l'esmentada documentació. Si l'empresa licitadora no presenta la documentació requerida o no constitueix la garantia definitiva dins del termini assenyalat s'entendrà que retira la seva oferta i es procedirà a requerir la mateixa documentació al següent licitador segons l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

En cas de falsedat en el DEUC presentada per la empresa proposada com a adjudicatària, aquesta quedarà automàticament exclosa de la licitació i l'òrgan competent incoarà i tramitarà el corresponent expedient de prohibició de contractar. Així mateix la Mesa podrà optar per tornar a valorar les ofertes.

CLÀUSULA 13. GARANTIA PROVISIONAL, DEFINITIVA I COMPLEMENTÀRIA

1. Garantia provisional:

En aquest contracte no s'exigeix la prestació de garantia provisional.

2. Garantia definitiva:

D'acord amb l'article 107.1 LCSP, l'empresa seleccionada com la millor oferta haurà de constituir una garantia definitiva consistent en el 5 per 100 del preu ofertat, l'IVA exclòs, dins del termini de 10 dies hàbils a comptar des de l'enviament del requeriment.

Si l'empresa licitadora seleccionada per a l'adjudicació s'ha acollit a la modalitat de constitució de la garantia definitiva mitjançant retenció del preu, l'import total d'aquesta serà retingut en el primer o successius abonaments al contractista.

La garantia podrà constituir-se també mitjançant aval bancari o per contracte d'assegurança de caució. L'acreditació de la seva constitució podrà fer-se per mitjans electrònics, informàtics o telemàtics.

La garantia que no es faci mitjançant la modalitat de retenció en preu, ha de dipositar-se a l'IEEC.

3. Garantia complementària:

En aquest contracte no s'exigeix la prestació de garantia complementària.



CLÀUSULA 14. NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ, PERFECCIONAMENT I PUBLICITAT DE LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

1. D'acord amb la previsió de l'article 151 LCSP, l'acte d'adjudicació serà notificat per mitjans electrònics a les empreses licitadores i en el termini màxim de 15 dies es publicarà al perfil de contractant.

2. En la notificació a l'adjudicatari, l'interessat serà citat perquè, en el termini màxim de 15 dies hàbils següents a la seva recepció, concorri a formalitzar el contracte.

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'adjudicatari retira la seva oferta i l'IEEC sol·licitarà la documentació al següent licitador per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes, i podrà reclamar, si escau, a l'adjudicatari retirat la indemnització que correspongui.

3. El contracte es perfeccionarà amb la seva formalització, que serà títol suficient per accedir a qualsevol registre públic. Això no obstant, podrà elevar-se a escriptura pública si ho sol·licita l'empresa adjudicatària, i les despeses derivades del seu atorgament aniran al seu càrrec.

4. La formalització del contracte i el document contractual es publicaran en el perfil de contractant en el termini màxim de quinze (15) dies posteriors a la data de formalització.

CLÀUSULA 15. INICI DE LES PRESTACIONS

L'execució del contracte s'iniciarà a partir de la signatura del contracte.

CLÀUSULA 16. ABONAMENTS AL CONTRACTISTA

La forma de pagament serà la següent:

Lot 1: Optimització del disseny dels MEMS.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 1C	60 %

Lot 2: Optimització dels processos d'alineació i muntatge.

Concepte	% del total
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2A	40 %
A l'entrega i acceptació per part de l'IEEC de la Fita 2C	60 %

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, pl. 2 despatx 212, 08860 Castelldefels
- NIF: G61051710

Codis DIR:



ENTITAT	CIF	DIR3	OFICINA CG 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 dels terminis establerts en 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 de la recepció per a efectuar observacions o presentar nova factura amb les rectificacions oportunes.

L'empresa contractista ha d'incloure en la factura que presenti el número d'expedient de contractació.

CLÀUSULA 17. REVISIÓ DE PREUS

Ateses les característiques d'aquest contracte no es contempla la revisió de preus.

CLÀUSULA 18. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

Es designa responsable del contracte, amb les funcions previstes a l'article 62 de la LCSP, al Sr. Miquel Nofrarias Serra, Investigador Principal del Projecte de l'IEEC. A la persona responsable del contracte li correspon la comprovació, coordinació i vigilància de la correcta realització dels serveis contractats i exercirà les potestats de direcció i inspecció mitjançant les verificacions corresponents.

CLÀUSULA 19. CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DE L'EMPRESA CONTRACTISTA

1. Condicions especials d'execució:

D'acord amb l'article 202.2 LCSP s'estableix com a condició especial d'execució del contracte el compliment per part de l'empresa licitadora d'alguna de les que s'enumera a continuació:

Consideracions mediambientals:

- Manteniment i millora dels valors mediambientals que puguin veure's afectats per l'execució del contracte.

Consideracions socials:

- Disposar d'un pla d'igualtat efectiva entre homes i dones en el desenvolupament de la carrera professional, si resulta exigible d'acord a la normativa.

- Disposar d'un pla de conciliació de la vida familiar i laboral.

- Les ofertes que, d'acord amb el plec, puguin ser considerades anormals o desproporcionades, seran excloses si, en el tràmit d'audiència, s'evidencia que els salaris considerats a l'oferta són inferiors al que estableix el conveni d'aplicació.

- Manteniment de 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.

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



La/les condició/ons d'execució del contracte s'acreditaran durant l'execució del contracte.

2. Condicions d'execució generals:

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

3. Obligacions de l'empresa contractista:

L'empresa contractista també està obligada a:

- Especificar, a sol·licitud de l'IEEC, les persones concretes que executaran les prestacions així com comunicar qualsevol substitució o modificació d'aquelles persones i acreditar que la seva situació laboral s'ajusta a dret.
- Designar una persona responsable de l'execució del contracte, que serà l'interlocutor habitual davant l'IEEC.
- Fer una correcta gestió ambiental del seu servei, prenent les mesures necessàries per minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (minimitzar els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges, etc.) d'acord amb la legislació vigent.
- Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del mateix.
- Respectar, en tot cas, les prescripcions del Reglament (UE) 2016/679 de 27 d'abril de 2016 (Reglament general de protecció de dades), de la Llei Orgànica 3/2018 de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals i normes que la desenvolupin.
- Complir les disposicions vigents en matèria fiscal, laboral, social i la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- Tenir contractada una pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil per import suficient per cobrir les responsabilitats de qualsevol tipus que es puguin derivar de l'execució del contracte.
- Vetllar perquè totes les accions del present contracte garanteixin el respecte als principis de no discriminació i igualtat de tracte relatiu a la no discriminació per raó de sexe, orientació sexual, identitat de gènere, ideologia, nacionalitat, raça, ètnia, religió, edat, diversitat funcional o de qualsevol altre índole i la dignitat i llibertat de les persones.
- Facilitar i aportar la informació indicada en la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern.
- Complir les obligacions següents relatives als principis ètics i regles de conducta als quals les licitadores i contractistes han d'adequar la seva activitat, en desenvolupament de la previsió de l'article 55.2 de la Llei 19/2014, de 29 de desembre, de transparència, accés a la informació pública i bon govern:
 - O** Adoptar una conducta èticament exemplar, abstenir-se de fomentar, proposar, promoure o dur a terme qualsevol mena de pràctica corrupta, tant en relació al què el Codi Penal refereix com a corrupció com també en relació a actuacions èticament reprovables, posar en coneixement dels òrgans competents qualsevol manifestació d'aquestes pràctiques que, al seu parer, sigui present o pugui afectar el procediment o la relació contractual i no realitzar qualsevol altra acció que pugui vulnerar els principis d'igualtat d'oportunitats i de lliure concurrència
 - O** Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte del contracte.
 - O** No realitzar accions que posin en risc l'interès públic en relació a l'àmbit del contracte o de les prestacions contractades.
 - O** Denunciar, durant l'execució del contracte, les situacions irregulars que es puguin presentar en el procés de contractació.
 - O** Comunicar immediatament a l'òrgan de contractació les possibles situacions de conflicte d'interessos, entès com qualsevol situació en la qual els membres del personal del poder adjudicador o d'un proveïdor de serveis de contractació que actuï en nom del poder adjudicador que participin en el desenvolupament del procediment de contractació o puguin influir en el resultat d'aquest procediment tinguin, directament o indirecta, un interès financer, econòmic o personal que pogués semblar que compromet la seva imparcialitat i independència en el context del procediment de contractació.
- Facilitar, si és el cas, la informació relativa a les condicions dels contractes de les persones treballadors als que afecti la subrogació.



CLÀUSULA 20. ETIQUETATGE VERD I DIGITAL

Aquesta licitació no té associada una etiqueta verda ni digital en els termes previstos pels annexos VI i VII del Reglament 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència.

CLÀUSULA 21. PRINCIPI DNSH

En compliment amb el que es disposa en el Pla de Recuperació, en el Reglament (UE) 2021/241 de 12 de febrer de 2021 pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular la Comunicació de la Comissió (2021/C58/01) Guia tècnica sobre l'aplicació del principi de «no causar un perjudici significatiu», així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya (CID), totes les actuacions finançades que es duren a terme en el marc d'aquest contracte, han de respectar el principi de no causar un perjudici significatiu al medi ambient (principi DNSH per les seves sigles en anglès, "Do No Significant Harm").

CLÀUSULA 22. MESURES ANTIFRAU I PREVENCIÓ DE CONFLICTE D'INTERESSOS

A totes les contractacions públiques de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya i als seus respectius procediments de contractació els hi és d'aplicació el "PLA DE MESURES ANTIFRAU DE L'INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA" com entitat executora de fons del Pla de Recuperació Transformació i Resiliència.

Entre les mesures recollides en el Pla s'inclouen les instruccions següents per als participants en la tramitació d'aquest expedient:

En cas que IEEC tingui coneixement de fets que poguessin ser constitutius de frau o irregularitat en relació amb projectes o operacions finançats totalment o parcialment amb càrrec a fons procedents de la Unió Europea en el marc de la present convocatòria podrà denunciar els fets a les autoritats públiques competents, si escau: Servei Nacional de Coordinació Antifrau (SNCA), Oficina Antifrau de Catalunya i altres autoritats públiques competents.

Tanmateix, és obligatòria la complimentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI) per part de:

- a) Titular o titulars de l'òrgan de contractació
- b) Participants en la redacció dels plecs del contracte
- c) Membres de les meses o juntes de contractació
- d) Membres del comitè d'experts o als tècnics que elaborin els informes de valoració en el marc del contracte
- e) El contractista i tots els subcontractistes

CLÀUSULA 23. MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE

No es preveu la modificació del contracte.

CLÀUSULA 24. SUBCONTRACTACIÓ

En el present contracte resta prohibida la subcontractació.

CLÀUSULA 25. CESSIÓ DEL CONTRACTE

En el present contracte resta prohibida la cessió.

CLÀUSULA 26. RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

1. L'adjudicatària haurà de rescabalar a l'IEEC o al personal que en depèn pels danys i indemnitzar-la pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

2. En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides per l'adjudicatària, l'IEEC podrà resoldre el contracte o compel·lir-lo al compliment del mateix.



3. L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions contractuals, donarà lloc a la imposició de penalitzacions.

La tipificació de les faltes als efectes del present contracte, es descriuen a continuació:

Lleus:

- ✓ Manca de col·laboració amb el personal de l'IEEC.
- ✓ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixin falta greu.
- ✓ No avisar a l'entitat contractant de la incorporació de personal nou o si es produeixen canvis.
- ✓ Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a lleus per la seva normativa específica.

Greus:

- ✓ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança.
- ✓ L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte, que no constitueixi falta molt greu.
- ✓ No disposar de personal suplent per a un determinat servei.
- ✓ Reincidència en la comissió de faltes lleus.
- ✓ L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals, i especialment, les del pla de seguretat i salut en les prestacions, qualificats com a Greus per la seva normativa específica.

Molt greus:

- ✓ La resistència als requeriments efectuats per l'entitat contractant, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte.
- ✓ La utilització de sistemes de treball, elements, materials, maquinària o personal diferents als previstos en els Plecs i en les ofertes de l'adjudicatària, si s'escau, quan produeixi un perjudici molt greu.
- ✓ Incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació, si s'escau.
- ✓ Falsejament de les prestacions consignades per l'adjudicatària a la factura.
- ✓ Reincidència en faltes greus.
- ✓ Incorporar personal sense cap coneixement de les seves obligacions, ni formació prèvia.
- ✓ Incompliment de la normativa sobre Prevenció de Riscos Laborals, qualificats com a molt greus per la seva normativa específica, i especialment de les del Pla de seguretat i salut en les prestacions.
- ✓ L'incompliment de les prescripcions sobre seguretat de tercers en les prestacions.

En la tramitació de l'expedient, es donarà audiència a l'adjudicatari per a que pugui formular les al·legacions que estimi oportunes i l'òrgan de contractació de l'entitat contractant resoldrà.

4. Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'entitat contractant podrà aplicar les sancions següents, graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- Faltes MOLT GREUS: 3% de l'import del contracte
- Faltes GREUS: 1% de l'import del contracte
- Faltes LLEUS: 0,5% de l'import del contracte

L'import de les penalitzacions podrà fer-se efectiu mitjançant la seva deducció quan l'adjudicatària generi rebuts de renovació o regularització.



L'IEEC es reserva el dret de resoldre el contracte per reiteració en les deficiències d'execució del servei, si s'apliquen més de 3 de les penalitzacions assenyalades en els apartats anteriors d'aquest punt.

La quantia de cada penalitat no podrà ser superior al 10% del preu del contracte, IVA exclòs, ni el total de les mateixes superar el 50% del preu del contracte.

CLÀUSULA 27. RESOLUCIÓ DEL CONTRACTE

1. El present contracte podrà ser resolt per qualsevol de les causes previstes a l'article 211 i 313 LCSP.

2. A més de les establertes a l'esmentat article i les ja previstes en el present plec, constitueixen causes específiques de resolució:

- La demora en el subministrament en el termini establert contractualment.

- L'incompliment o compliment defectuós de les condicions d'execució del contacte establertes en aquest Plec i en el Plec de condicions tècniques.

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials.

- La manifesta incapacitat tècnica o negligència, provada, en relació amb el desenvolupament de les tasques objecte del present contracte, la negativa o resistència manifesta de l'adjudicatària a ajustar-se a les indicacions efectuades per l'IEEC per tal d'ajustar el contracte a les seves necessitats, la no compareixença reiterada a les reunions de treball, la manca de compliment en els terminis parcials que es puguin establir, l'omissió d'informació i qualsevol actitud o negligència que pugui afectar el desenvolupament del contracte.

- Per una situació prevista com a causa de prohibició de contractar que esdevingui una vegada perfeccionat el contracte.

- Trobar-se en una situació de control o d'associació respecte a altres candidats o licitadores, haver-se posat d'acord amb altres participants en el procediment de licitació i haver subcontractat alguna tasca a altres empreses participants en aquesta licitació sense l'autorització de l'entitat contractant.

- No haver guardat la deguda reserva respecte a les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels que hagi tingut coneixement amb ocasió del contracte.

- L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu.

- L'incompliment reiterat de qualsevol de les condicions especials d'execució establertes en aquest plec que no tinguin caràcter d'obligació contractual essencial.

- L'incompliment per qualsevol de les parts de qualsevol obligació contractual, sense perjudici d'allò que disposa la clàusula referida a les penalitats.

CLÀUSULA 28. INTEGRITAT I COL·LUSIÓ D'INTERESSOS

Tot d'acord amb l'article 1.3 i 64 LCSP que estableixen el principi d'integritat i defineixen els conflictes d'interessos, els criteris d'actuació i codi de comportament que hauran de seguir les empreses seran:

Les empreses licitadores i contractistes de l'IEEC han de:

1. Adequar la seva conducta als principis informadors de la contractació pública, evitar els conflictes d'interessos que existeixin o puguin existir, comunicar qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos en què es trobin o de què tinguin coneixement durant la licitació del contracte o la seva execució i col·laborar amb l'òrgan de contractació per a la seva detecció o solució.

2. Respectar els principis d'igualtat, lliure concurrència, transparència i integritat.

3. Eludir qualsevol conducta que pugui falsejar la competència.

4. No realitzar cap acte que, directament o indirectament, persegueixi influir en els càrrecs o empleats públics durant l'adjudicació dels contractes o en la seva execució per obtenir qualsevol benefici.

5. No han de donar cap regal o obsequi de valor, favor o servei als membres de l'òrgan de contractació ni als càrrecs i personal de l'IEEC ni als seus familiars, incloent els del cònjuge o persona amb qui visquis en anàloga relació d'afectivitat, els familiars dins del quart grau de consanguinitat o segon grau d'afinitat.

6. Han de facilitar el compliment de les normes relatives als conflictes d'interessos per part de tota persona que intervingui en el procediment de contractació.



7. Han de comunicar a la major brevetat possible, directament a l'òrgan de contractació, qualsevol irregularitat o conflicte d'interessos, real o potencial, en què es trobin o de què tinguin coneixement que es produeixi durant la licitació del contracte o la seva execució.

Conseqüències de l'incompliment

L'incompliment per les empreses licitadores de les regles de conducta definides en aquesta clàusula pot derivar en causa de prohibició de contractar si concorren els requisits de l'article 71 LCSP. En relació amb l'empresa contractista i les empreses subcontractistes i proveïdors i mitjans auxiliars, les regles de conducta definides en aquesta clàusula es consideren obligacions contractuals essencials i la seva infracció es qualifica com a falta molt greu si concorre dol, culpa o negligència de l'empresa, amb imposició de penalitats, segons la previsió de l'article 192.1 o la resolució del contracte, d'acord amb el que preveu l'article 211.1.f) de la LCSP i eventual determinació de causa de prohibició de contractar segons la previsió de l'article 71.2.c).

Castelldefels, març de 2025.

Ignasi Ribas Canudas

Director IEEC

Signat electrònicament al marge

Pilar Montes Marbà

Directora Àrea Gestió/ Gerent IEEC

Signat electrònicament al marge



ANNEX NÚM. 1. MODEL DE DECLARACIÓ RESPONSABLE (ARXIU ELECTRÒNIC/SOBRE A)

Qui sotasigna el /la senyor/a _____, amb DNI/NIE núm _____, en nom propi / en qualitat de representant legal de la persona física/jurídica _____, amb NIF núm. _____, amb la següent adreça de correu electrònic (@) _____ i als efectes de licitar en el procediment d'adjudicació de _____ (núm. expedient _____).

DECLARA SOTA LA SEVA RESPONSABILITAT

Que l'entitat que representa té capacitat jurídica i d'obrar suficient.

Que té capacitat suficient per representar l'empresa / entitat _____, d'acord amb:

☐ L'escriptura d'apoderament / de constitució / de nomenament d'administrador atorgada en data _____ davant el notari _____ amb el núm. _____ del seu protocol;

☐ L'acta de l'assemblea / junta de data _____

Què l'activitat que desenvolupa l'entitat i que consta com a objecte social als seus estatuts o regles fundacionals és la següent _____

..

Que l'entitat que representa compleix amb les condicions mínimes de solvència econòmica, financera i tècnica establerts a la clàusula 6 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per a l'adjudicació del "Contracte de _____"

Que no està incursa en prohibicions de contractar amb l'Administració establertes a l'art. 71 LCSP i què està al corrent del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social imposades per les disposicions vigents.

Que no està donat/da de baixa de la matrícula de l'Impost d'Activitats Econòmiques (IAE) i que hi figura inscrit/a en l'epígraf/s _____.

Que Sí/ No es troba en un supòsit d'exempció de l'IAE legalment previst.

Que l'entitat que representa, o les seves empreses filials o les empreses interposades:

☐ No realitza operacions financeres en paradisos fiscals considerades delictives, -segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en el seu defecte, per l'Estat espanyol-, o fora d'ells i que siguin considerades delictives, en els termes legalment establerts com ara delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

☐ Té/tenen relacions legals amb paradisos fiscals (se'n donarà publicitat en el perfil del contractant) i presenta la següent documentació descriptiva dels moviments financers i tota la informació relativa a aquestes actuacions:.....

Que dona compliment a les previsions de la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals.

Que dona compliment a les previsions de solvència econòmica i tècnica previstes a la clàusula 6 del Plec de Clàusules Administratives Particulars per a l'adjudicació del "Contracte de".

Per a empreses de més de 50 treballadors

☐ Que el nombre global de treballadors de plantilla són _____ i el nombre particular de treballadors amb discapacitat _____ i el percentatge que representen aquests últims respecte la plantilla global és de _____.

O

☐ Que ha optat pel compliment de les mesures alternatives legalment previstes.



Per a empreses que conformen grup empresarial

Que l'empresa _____ forma part del grup empresarial _____ i que l'empresa/les empreses del mateix grup (*nom de les empreses*) _____ es presenta/en també a la present licitació.

Per a empreses estrangeres i quan el contracte s'executi en territori espanyol

Que accepta sotmetre's a la jurisdicció dels jutjats i tribunals espanyols de qualsevol ordre, per a totes les incidències que de manera directa o indirecta puguin sorgir del contracte, amb renúncia, si s'escau, al fur jurisdiccional estranger que pugui correspondre al licitador.

Si escau, altres declaracions:

_____, ____ de _____ de 2025.

Localitat, data, signatura de la persona declarant i segell de l'entitat.

La inexactitud, la falsedat o l'omissió de qualsevol de les dades i manifestacions que s'incorporin a la declaració responsable determinarà l'exclusió automàtica de l'empresa licitadora des del moment en què es tinguin constància d'aquests fets, sense perjudici de les responsabilitats penals, civils o administratives que poguessin correspondre, així com les prohibicions per a contractar amb el sector públic.



ANNEX NÚM. 2. MODEL OFERTA ECONÒMICA I ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICS (ARXIU ELECTRÒNIC/SOBRE C)

El Sr./Sra _____, amb DNI número _____, actuant en nom (*propri o de l'empresa que representa*), consultat l'anunci publicat en el perfil del contractant de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya en data _____, de la licitació del Contracte de _____ a adjudicar per procediment obert, i assabentat de les condicions, requisits i obligacions que s'exigeixen per a l'adjudicació del contracte es compromet en nom (*propri o de l'empresa que representa*) a prendre al seu càrrec la seva execució amb estricta subjecció al plec de condicions particulars i al plec de prescripcions tècniques, i a les condicions i requisits exigits a la legislació vigent:

1.- Pel preu ofert de:

Preu (1)	_____ € (en lletra)
	_____ € (en números)
IVA (2)	_____ € (en lletra)
	_____ € (en número)

** la proposta econòmica que es realitzi haurà d'expressar clarament la quantitat en euros, en lletra i en número. Ha d'indicar-se com a partida independent l'import sobre el valor afegit que ha de ser repercutit. En cas de discordança entre lletra i número prevaldrà la quantitat expressada en lletra.*

2. Altres criteris de valoració automàtics:

LOT 1.- Optimització del disseny dels MEMS

Es valorarà l'experiència addicional requerida com a solvència tècnica de l'enginyer designat per a l'execució del contracte similars

Concepte	Marcar X*
Experiència igual o inferior a 5 anys en simulacions tèrmiques i/o mecàniques.	
6-7 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques.	
8-10 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques.	
11-15 anys experiència en simulacions tèrmiques i/o mecàniques	

**cal marcar amb una X l'opció que oferten*

LOT 2.- Optimització dels processos d'alineació i muntatge

Es valorarà l'experiència de l'enginyer mecànic designat en Manufacture, Assembly, Integration and Test (MAIT) en ambients espacials

Concepte	Marcar X*
Experiència inferior a 5 anys en MAIT en ambients espacials.	
5-7 anys experiència en MAIT en ambients espacials.	
8-10 anys experiència en MAIT en ambients espacials.	



11-15 anys experiència en MAIT en ambients espacials.	
---	--

*cal marcar amb una X l'opció que oferten

Per a la valoració d'aquest criteri d'experiència, el licitador haurà d'acompanyar en la seva oferta una declaració responsable signada pel representant del licitador, acompanyada dels documents de què disposi que acreditin l'execució dels serveis declarats, conjuntament amb els CV del personal designat, signats a mode de certificació. En cas que manqui en l'oferta la documentació justificativa o aquesta presenti mancances, no es puntuarà aquest apartat.

_____, ____ de _____ de 2025.

(nom de l'empresa que es representa; signatura de cadascun dels representants de les diferents empreses i segell de les empreses)

ANNEX NÚM. 3. MODEL DE DECLARACIÓ CONSTITUCIÓ UNIÓ TEMPORAL D'EMPRESES (UTE)

El/la senyor/a _____ amb DNI núm. _____ en representació de l'empresa _____ amb NIF núm. _____; El/la senyor/a _____ amb DNI núm. _____ en representació de l'empresa _____ amb NIF núm. _____;

DECLAREN

a) La voluntat de constituir una UTE per a participar en el procés de licitació que té per objecte "Contracte _____", amb el següent percentatge de participació en l'execució del contracte:

_____% l'empresa _____.

_____% l'empresa _____.

b) Que en el cas de resultar adjudicatàries de l'esmentat procés de licitació es compromet a constituir-se formalment en UTE mitjançant escriptura pública.

c) Que designen com a representant de la UTE en aquest procés de licitació al/la senyor/a _____ amb DNI núm. _____.

c) Que la denominació de la UTE a constituir-se és _____, i el domicili per a les notificacions és _____ núm.

Telèfon _____; núm. de fax _____, adreça de correu electrònic (@) _____.

I com a prova de conformitat signen aquesta declaració,



(Nom de l'empresa que es representa; signatura de cadascun dels representants de les diferents empreses i segell de les empreses)

