

BASES DEL CONCURS DE PROJECTES D'ENGINYERIA AMB INTERVENCIÓ DE JURAT PER SELECCIONAR TRES PROPOSTES DE CASOS D'ÚS D'OBSERVACIÓ DE LA TERRA

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA
PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT
LICITACIÓ AMB CARÀCTER ELECTRÒNIC

QUADRE-RESUM DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONCURS

Exp. Número IEEC/152/2024

A.- OBJECTE: El present concurs de projectes d'enginyeria amb intervenció de jurat té per objecte seleccionar tres (3) propostes innovadores de casos d'ús en l'àmbit de l'observació de la Terra dirigides al sector privat i d'aplicació al territori de Catalunya. Es valorarà l'aplicació de tecnologies/algorismes avançats de processament de dades (per exemple IA) i fusió de dades (combinació de dades provinents de diferents sensors).

Per tal de concórrer en la present licitació cal que els casos d'ús proposats compleixin els següents **requisits**:

- a. Que estiguin alineats amb la temàtica del ESA Phi-Lab NET Spain: Tecnologia espacial per a la resiliència climàtica. Es pot trobar més informació sobre ESA PhiLabNET Spain a l'Annex 5 del present plec de bases.
- b. Que estiguin basats en tecnologia relacionada amb l'àmbit NewSpace.
- c. Que es basin en dades de satèl·lit d'observació de la Terra, assegurant-ne la viabilitat, i incloure dades obtingudes pel nanosatèl·lit català Menut a nivell demostrador. Es poden trobar les especificacions del Menut a l'Annex 1 del present plec de bases.
- d. Que vagin dirigits al sector privat. En aquest sentit, les propostes hauran de presentar juntament amb la memòria tècnica, un compromís de col·laboració en el desenvolupament del cas d'ús per part de l'empresa o entitat usuària final, concretant i explicant la participació d'aquesta.
- e. Que siguin d'aplicació al territori català.
- f. El licitador ha de disposar, en el moment de la presentació de la proposta, d'un centre d'oficina tècnica, amb els tècnics especialitzats, localitzat en un radi màxim de 200 km al voltant de la seu de l'IEEC, per tal de garantir el seguiment del projecte.
Atès que, com s'ha exposat, els casos d'ús han de ser d'aplicació al territori català i requereix la utilització de dades del satèl·lit Menut que es proporcionaran des de l'IEEC, es considera necessari que per part del licitador s'estigui en disposició d'un centre d'oficina tècnica en aquest radi, pel correcte seguiment de l'execució del projecte.

En aquest sentit, en el moment de presentar l'oferta, hauran de presentar documentació acreditativa d'estar en disposició d'un centre d'oficina tècnica en el radi màxim descrit.

- g. Que siguin operatius en un termini de 6 mesos des de la signatura del contracte (T0). L'IEEC podrà acordar un inici diferent a la signatura del contracte (T0) atenent a les característiques del projecte a executar si queda justificat per necessitat del cas d'ús (per exemple, la necessitat d'executar el mateix en una determinada estació de l'any).
- h. Que el cas d'ús inclogui la participació activa de l'usuari final.
- i. Que siguin projectes innovadors. Seran elegibles aquelles propostes que presentin solucions a partir d'un producte nou o ja existent però que incorpori els canvis i ajustos suficients com per a configurar una solució innovadora i/o adaptada al cas d'ús en qüestió.
- j. Que inclogui una autorització a l'IEEC i a la Generalitat de Catalunya per fer difusió dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final.

El Jurat declararà l'exclusió del concurs les empreses que presentin propostes que no compleixin els requisits exposats.

Els projectes guanyadors s'inclouran al portafoli de la ESA Phi-Lab NET Spain, on es presentaran com a serveis/projectes/solucions amb informació de l'empresa desenvolupadora, facilitant el contacte, la col·laboració i la contractació.

En el marc del procediment negociat sense publicitat a tramitar a posterioritat amb els guanyadors del concurs de projectes, als guanyadors del concurs se'ls requerirà per tal que aportin un document d'accions comunicatives dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final. Aquest pla de difusió haurà de ser validat per l'IEEC. Aquest pla de difusió haurà d'incloure la proposta de difusió a executar durant els 3 mesos posteriors a l'execució del projecte.

B.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ: D'acord amb l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació és de **9.075,00 €** IVA inclòs, amb el desglossament següent: 7.500,00 € euros, pressupost net i 1.575,00 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%, tenint en compte el desglossament següent:

Cas d'ús 1.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs
Cas d'ús 2.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs
Cas d'ús 3.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs

C. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE: 150.000,00 EUROS (IVA exclòs), veure clàusula 2 del Present Plec¹, desglossat de la forma següent:

¹ De conformitat amb l'art. 168 d) LCSP, l'Òrgan de Contractació podrà adjudicar els serveis que es relacionen al punt C.2, C.3 i C.4 del Quadre Resum *ad supra* als guanyadors del Concurs mitjançant Procediment Negociat sense publicitat. En el cas de realitzar-se el procediment negociat sense publicitat,

C.1 Concurs de projectes

Treballs	Import Licitació
Primer premi (1): Proposta cas d'ús 1 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs
Segon premi (2): Proposta cas d'ús 2 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs
Tercer premi (3): Proposta cas d'ús 3 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs

C.2 Cas d'ús 1 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

C.3 Cas d'ús 2 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

C.4 Cas d'ús 3 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

D.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ:

Es convoca seguint les normes de procediment obert, en la forma de concurs de projectes, d'acord amb el que preveu l'apartat 2.b) de l'article 183 de l'LCSP sobre modalitat de concursos de projectes amb premis de participació o pagaments als guanyadors dels tres

es convidarà als tres guanyadors seleccionats del concurs a participar en les negociacions. El termini màxim durant el que es podrà fer ús d'aquestes opcions es fixa en 2 anys, a comptar des de la resolució del present procediment. Aquesta possibilitat no suposa cap dret pels guanyadors del concurs.

casos d'ús i adjudicació ulterior als guanyadors de cada cas d'ús (3) dels corresponents contractes de serveis disseny, validació i implementació del cas d'ús.

E.- TERMINI DEL CONTRACTE POSTERIOR:

El termini per a dur a terme els treballs de disseny, validació, implementació i difusió del cas d'ús objecte de contractació es concretarà, en el seu cas, al procediment de contractació negociat posterior. El termini màxim no pot superar els 9 mesos des de la signatura del contracte (T0) distribuïts de la següent forma: 6 mesos d'execució del projecte (treballs de disseny, validació i implementació) i 3 mesos difusió (implementació del pla d'accions comunicatives prèviament validat per l'IEEC).

L'IEEC podrà acordar un inici diferent a la signatura del contracte (T0) atenent a les característiques del projecte executar si queda justificat per necessitat del cas d'ús (per exemple, la necessitat d'executar el mateix en una determinada estació de l'any).

F.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE: No procedeix la pròrroga del contracte.

G.- GARANTIA PROVISIONAL: No procedeix.

H.- GARANTIA DEFINITIVA: No procedeix, atesa la naturalesa del concurs de projectes.

I.- TERMINI DE GARANTIA: 2 anys, per resoldre qualsevol dubte i/o consulta que resulti de la memòria tècnica.

I.- ADMISSIBILITAT DE VARIANTS I MILLORES: Variants: no s'admeten.

J.- REVISIÓ DE PREU: No.

K.- CAPACITAT I SOLVÈNCIA: Veure clàusula 6 del Plec de Bases.

L.- 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.

D'acord a l'exposat a la clàusula 7 del present plec, **el document que contingui la proposta tècnica (sobre B) a avaluar per part del Jurat s'ha de presentar de forma anònima sota un lema i per tant no podrà indicar al seu títol ni al seu contingut, cap tipus d'informació, dada o imatge que permeti identificar l'autoria del document, ni l'empresa que el presenta.** S'ha de garantir l'anonimat de la proposta, fins que el jurat emeti el seu dictamen, d'acord a l'indicat a l'article 187.6 de la LCSP.

La presentació de l'oferta es farà exclusivament a través de la Plataforma electrònica de contractació pública de la Generalitat de Catalunya (en endavant, PSCP):

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 **24 de febrer de 2025 a les 14.00 h.**

M.- OBERTURA DE PROPOSTES:

Atès que les propostes s'han de presentar a través de l'aplicatiu del sobre digital de la PSCP que permet deixar constància fefaent del moment de la seva obertura, i per preservar el principi d'anonimat, l'obertura de les propostes presentades es realitzarà per tècnics de l'Àrea Jurídica de l'IEEC i es remetrà el document que contingui cadascuna de les propostes tècniques que es presentaran amb lema i de forma anònima al Jurat als efectes que emeti el dictamen d'aplicació dels criteris d'avaluació garantint d'aquest mode l'anonimat de la proposta tècnica fins que el Jurat emeti el seu dictamen.

De l'obertura de les propostes l'Àrea Jurídica emetrà l'acta corresponent deixant constància del LEMA de cadascun dels participants, títol de la proposta/ projecte i data de presentació, que serà objecte de publicació al Perfil del Contractant de l'IEEC.

N.- 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 5 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.

O.- DESPESES DE PUBLICITAT: No procedeix.

BASES DEL CONCURS DE PROJECTES D'ENGINYERIA AMB INTERVENCIÓ DE JURAT PER SELECCIONAR TRES PROPOSTES DE CASOS D'ÚS D'OBSERVACIÓ DE LA TERRA

CLÀUSULA 1.- OBJECTE

El present concurs de projectes d'enginyeria amb intervenció de jurat té per objecte seleccionar tres (3) propostes innovadores de casos d'ús en l'àmbit de l'observació de la Terra dirigides al sector privat i d'aplicació al territori de Catalunya. Es valorarà l'aplicació de tecnologies/algorismes avançats de processament de dades (per exemple IA) i fusió de dades (combinació de dades provinents de diferents sensors).

Per tal de concórrer en la present licitació cal que els casos d'ús proposats compleixin els següents **requisits**:

- a. Que estiguin alineats amb la temàtica del ESA Phi-Lab NET Spain: Tecnologia espacial per a la resiliència climàtica. Es pot trobar més informació sobre ESA PhiLabNET Spain a l'Annex 5 del present plec de bases.
- b. Que estiguin basats en tecnologia relacionada amb l'àmbit NewSpace.
- c. Que es basin en dades de satèl·lit d'observació de la Terra, assegurant-ne la viabilitat, i incloure dades obtingudes pel nanosatèl·lit català Menut a nivell demostrador. Es poden trobar les especificacions del Menut a l'Annex 1 del present plec de bases.
- d. Que vagin dirigits al sector privat. En aquest sentit, les propostes hauran de presentar juntament amb la memòria tècnica, un compromís de col·laboració en el desenvolupament del cas d'ús per part de l'empresa o entitat usuària final, concretant i explicant la participació d'aquesta.
- e. Que siguin d'aplicació al territori català.
- f. El licitador ha de disposar, en el moment de la presentació de la proposta, d'un centre d'oficina tècnica, amb els tècnics especialitzats, localitzat en un radi màxim de 200 km al voltant de la seu de l'IEEC, per tal de garantir el seguiment del projecte.
Atès que, com s'ha exposat, els casos d'ús han de ser d'aplicació al territori català i requereix la utilització de dades del satèl·lit Menut que es proporcionaran des de l'IEEC, es considera necessari que per part del licitador s'estigui en disposició d'un centre d'oficina tècnica en aquest radi, pel correcte seguiment de l'execució del projecte.
En aquest sentit, en el moment de presentar l'oferta, hauran de presentar documentació acreditativa d'estar en disposició d'un centre d'oficina tècnica en el radi màxim descrit.
- g. Que siguin operatius en un termini de 6 mesos des de la signatura del contracte

(T0). L'IEEC podrà acordar un inici diferent a la signatura del contracte (T0) atenent a les característiques del projecte a executar si queda justificat per necessitat del cas d'ús (per exemple, la necessitat d'executar el mateix en una determinada estació de l'any).

- h. Que el cas d'ús inclogui la participació activa de l'usuari final.
- i. Que siguin projectes innovadors. Seran elegibles aquelles propostes que presentin solucions a partir d'un producte nou o ja existent però que incorpori els canvis i ajustos suficients com per a configurar una solució innovadora i/o adaptada al cas d'ús en qüestió.
- j. Que inclogui una autorització a l'IEEC i a la Generalitat de Catalunya per fer difusió dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final.

El Jurat declararà l'exclusió del concurs les empreses que presentin propostes que no compleixin els requisits exposats.

Els projectes guanyadors s'inclouran al portafoli de la ESA Phi-Lab NET Spain, on es presentaran com a serveis/projectes/solucions amb informació de l'empresa desenvolupadora, facilitant el contacte, la col·laboració i la contractació.

En el marc del procediment negociat sense publicitat a tramitar a posterioritat amb els guanyadors del concurs de projectes, als guanyadors del concurs se'ls requerirà per tal que aportin un document d'accions comunicatives dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final. Aquest pla de difusió haurà de ser validat per l'IEEC. Aquest pla de difusió haurà d'incloure la proposta de difusió a executar durant els 3 mesos posteriors a l'execució del projecte.

CLÀUSULA 2.- RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

El present Plec Bases del concurs i els seus Annexes revestiran caràcter contractual.

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

La preparació i adjudicació del contracte objecte de la present licitació queda subjecta al règim jurídic de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Pel que 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'article 210.

De conformitat amb l'article 27.1 de la LCSP, l'ordre jurisdiccional contenciós administratiu serà competent per resoldre les controvèrsies entre les parts en relació 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, en la forma de concurs de projectes, d'acord amb el que preveu l'apartat 2.b) de l'article 183 de l'LCSP sobre modalitat de concursos de projectes amb premis de participació o pagaments als guanyadors dels tres casos d'ús i adjudicació ulterior als guanyadors de cada cas d'ús (3) dels corresponents contractes de serveis disseny, validació i implementació del cas d'ús. Es garantirà l'anonimat de la proposta tècnica, fins que el jurat emeti el seu dictamen, d'acord a l'indicat a l'article 187.6 de la LCSP (veure clàusula setena del present plec).

En el marc de l'article 190 del LCSP, correspondrà al Director i a la Directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC), de forma mancomunada 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 3.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. Pressupost de licitació:

D'acord amb l'article 100 LCSP, el pressupost base de licitació és de **9.075,00 € IVA inclòs**, amb el desglossament següent: 7.500,00 € euros, pressupost net i 1.575,00 € en concepte d'Impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%, tenint en compte el desglossament següent:

Cas d'ús 1.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs
Cas d'ús 2.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs
Cas d'ús 3.- Premi proposta guanyadora: 2.500,00 €, IVA exclòs

Es fa constar que l'IEEC disposa de crèdit suficient al pressupost per atendre les obligacions econòmiques, relatives al Pressupost de Licitació, que es deriven per l'entitat contractant del compliment del contracte al que es refereix el present Plec, fins a la seva conclusió.

2. Valor Estimat del contracte, és de 150.000,00 euros sense incloure l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA), desglossat de la forma següent:

C.1 Concurs de projectes

Treballs	Import Licitació
----------	------------------

Primer premi (1): Proposta cas d'ús 1 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs
Segon premi (2): proposta cas d'ús 2 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs
Tercer premi (3): proposta cas d'ús 3 (redacció Memòria tècnica)	2.500,00 €, IVA exclòs

C.2 Cas d'ús 1 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

C.3 Cas d'ús 2 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

C.4 Cas d'ús 3 (a tramitar mitjançant procediment negociat sense publicitat)

Disseny Validació Implementació	Import a concretar en procediment negociat sense publicitat, si bé en el seu conjunt no serà superior a 47.500 € IVA exclòs).

L'adjudicatari tindrà dret a percebre les quantitats corresponents als treballs realment executats, i en la forma prevista en el corresponent contracte.

Els mencionats treballs C. 2, C.3 i C.4 que es derivin d'un ulterior contracte de serveis a licitar per procediment negociat sense publicitat en cap cas es configuren com un dret del guanyador a ser adjudicatari dels referits serveis, sinó com a meres opcions que es reserva l'òrgan de contractació en el supòsit de rebre l'encàrrec de desenvolupar l'actuació concreta.

Als efectes de determinar el preu concret dels serveis que es puguin contractar en un futur, i atès que no es compta amb les dades suficients relatives a l'actuació, l'import màxim de cadascun dels conceptes i serveis es concretarà aplicant els criteris utilitzats habitualment per l'IEEC previst per l'actuació, i que seran objecte de negociació en el procediment de contractació corresponent, en el seu cas.

L'IEEC es reserva l'opció d'introduir elements addicionals o modificacions puntuals a l'àmbit d'actuació de la proposta guanyadora.

CLÀUSULA 3.- TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS A TRAMITAR-SE AMB POSTERIORITAT PER PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT.

El termini per a dur a terme els treballs de disseny, validació, implementació i difusió del cas d'ús objecte de contractació es concretarà, en el seu cas, al procediment de contractació negociat posterior. El termini màxim no pot superar els 9 mesos des de la signatura del contracte (T0) distribuïts de la següent forma: 6 mesos d'execució del projecte (treballs de disseny, validació i implementació) i 3 mesos difusió (implementació del pla d'accions comunicatives prèviament validat per l'IEEC).

L'IEEC podrà acordar un inici diferent a la signatura del contracte (T0) atenent a les característiques del projecte executar si queda justificat per necessitat del cas d'ús (per exemple, la necessitat d'executar el mateix en una determinada estació de l'any).

CLÀUSULA 4.- ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DE CONTRACTANT. EXPEDIENT DE CONTRACTACIÓ I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ. TRAMITACIÓ PER MITJANS ELECTRÒNICS. RESPONSABLE DEL CONTRACTE

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 procediment es realitzarà mitjançant concurs de projectes, d'acord amb l'art. 183 i ss. de la LCSP i el que disposa el present Plec.

Els possibles treballs posteriors (contractes de serveis) es podran adjudicar mitjançant procediment negociat sense publicitat d'acord amb el que estableix l'article 168.d) de la LCSP, i allò que es determina a la clàusula 2.3 del present Plec de Bases.

Es designa com a responsable del contracte, a qui correspondrà supervisar l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la correcta realització de la prestació pactada, dintre de l'àmbit de les facultats que se li atribueixin el Sr. Josep Colomé, Director de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya de l'IEEC.

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 5 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 a aclariments del plec 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 DELS LICITADORS

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 podrà presentar un nombre il·limitat de propostes en el present concurs de projectes de forma individual o en participació conjunta amb altres licitadors. Una mateixa empresa/entitat pot aspirar a ser guanyadora dels tres (3) casos d'ús.

Requisits de solvència

Els licitadors han d'acreditar la solvència econòmica, financera i tècnica i professional pels mitjans següents:

Solvència econòmica i financera

Segons el que estableix l'article 87 de l'LCSP, els licitadors han d'acreditar la solvència econòmica i financera en fase de concurs mitjançant un compromís vinculant de subscripció d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import igual o superior a 50.000 euros. Ha de formalitzar aquesta assegurança en cas de resultar adjudicatari del concurs de projectes.

En fase de concurs, s'entén que el candidat compleix aquest requisit si inclou en la seva oferta el compromís vinculant de subscripció de l'assegurança exigida en cas de resultar adjudicatari del procediment.

El concursant que obtingui el premi (guanyador) ha d'acreditar el compliment d'aquest requisit dins el termini de deu (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.

Solvència tècnica i professional

La complexitat tècnica de l'objecte de concurs exigeix que el licitador es comprometi a comptar per l'execució dels serveis de disseny, validació i implementació del cas d'ús en cas de resultar adjudicatari, un equip multidisciplinari amb un grau ampli de coneixement i capacitació en l'àmbit de l'observació de la Terra.

L'equip tècnic ha d'estar format, durant tota l'execució del projecte, per un mínim de 3 professionals competents en les matèries aplicables als casos d'ús presentats i que comptin amb una de les següents titulacions: enginyers de software, telecomunicacions, aeroespacials, informàtics, físics, tots ells experts en geoinformació, observació de la terra, aplicacions associades al cas d'ús, etc. Es requereix una experiència mínima de 3 anys en els referits camps (geoinformació, observació de la terra, aplicacions associades al cas d'ús)

La mencionada solvència tècnica s'acreditarà a partir dels mitjans següents:

(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.

Amb independència de la documentació que s'ha de lliurar en el moment de presentar les propostes, l'IEEC es reserva el dret de comprovar, en qualsevol moment, el compliment dels requisits de capacitat necessaris per participar en el concurs.

El fet de no acreditar els requisits per concursar implica la desqualificació i exclusió del concurs i, la pèrdua del dret a percebre el premi que li hagi pogut ser adjudicat.

CLÀUSULA 7. DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS MITJANÇANT ARXIU/SOBRES ELECTRÒNICS. ANONIMAT PROPOSTA TÈCNICA SOBRE B

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

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 A i B, els documents inclosos en cada sobre.

Els sobres han d'anar identificats amb el lema que hagi triat el concursant escrit a la portada de cada un.

El participant ha de triar EL LEMA lliurement, que en cap cas ha de coincidir amb el seu nom real, ni, si n'és el cas, amb el de cap membre de l'equip o denominació social de l'empresa.

El LEMA, que serveix per identificar els treballs, ha d'aparèixer en tota la documentació gràfica i escrita a l'angle superior dret.

Les empreses licitadores hauran d'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 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 C/ Esteve Terradas, 1, pl. 2, desp. 212, 08860 Castelldefels, qui actua com a Responsable del Tractament, amb la finalitat de gestionar la contractació d'aquesta entitat, podent ser cedits 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 B, no pot incloure cap informació que permeti conèixer els continguts de l'arxiu electrònic/sobre A.**

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 Concurs de projectes....., expedient núm. presentada per amb NIF ..., amb domicili a efectes de comunicacions ..., telèfon ..., fax ..., e-mail ...". LEMA i Títol del Projecte/Proposta

L'arxiu ha de contenir:

1.- El sobre ha de contenir la declaració responsable que s'adjunta com a model en l'annex 2, o bé, alternativament a la declaració responsable, es podrà presentar el DEUC (*Document europeu únic de contractació*).

Per obtenir el document DEUC, l'empresa licitadora s'ha de descarregar el fitxer en format PDF que es publicarà en el perfil del contractant de l'IEEC que es troba allotjat a la Plataforma electrònica contractació pública de la Generalitat de Catalunya.

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.

3.- Compromís de subscripció d'assegurança d'indemnització per riscos professionals per un import mínim de responsabilitat igual o superior a 50.000,00 € en cas de resultar adjudicatari, segons indica la clàusula 6 d'aquestes bases.

4.- Si s'escau, el compromís de constituir-se en unió temporal d'empreses (UTE), amb indicació dels noms i les circumstàncies dels qui la constitueixin i la participació de cada un (art. 69.3 LCSP). Aquest document ha d'estar signat pels representants de cadascuna de les empreses.

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.

5.- Documentació acreditativa d'estar en disposició d'un centre d'oficina tècnica en el radi màxim de 200 km al voltant de la seu de l'IEEC, de conformitat amb la clàusula 1 del present plec de bases.

6.- Autorització a l'IEEC i a la Generalitat de Catalunya per fer difusió dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final.

7.- El licitador haurà d'indicar de forma expressa si, en el cas de no ser premiat, el concursant prefereix restar en l'anonimat, tant en l'exposició pública dels treballs presentats com en la possible publicació d'aquests. L'absència d'aquesta informació s'interpreta com que l'autor no vol conservar l'anonimat. Els treballs premiats no podran conservar l'anonimat tot i que s'hagi demanat expressament.

2. Arxiu electrònic/ Sobre B.

A la primera pàgina ha de figurar la menció:

"Arxiu electrònic/ Sobre B. Proposició per al procediment relatiu al Concurs de projectes expedient núm. IEEC/61/2023 Memòria tècnica. LEMA i Títol del Projecte/Proposta

2.1.- Memòria tècnica

Aquest sobre ha de contenir la memòria tècnica, assenyalada en la clàusula 9 "Criteris de valoració de les propostes" 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 de cas d'ús aplicable a l'observació de la Terra.

El contingut de la memòria tècnica haurà d'ajustar-se al model que s'adjunta al present plec de bases com a annex 4.

La memòria tècnica haurà d'identificar un títol del projecte, lema o proposta que es presenta.

La memòria tècnica ha de respectar el principi d'anonimat. El present procediment es **regeix pel principi d'anonimat** previst a l'article 187.4 LCSP. A aquests efectes, s'entén per propostes presentades de forma anònima aquelles on no només no figuri el nom del/la seu/va autor/a sinó que, a més, no continguin dades o indicis de qualsevol índole que permetin conèixer directament o indirecta la identitat de l'autor/a o autors/es del mateix.

En conseqüència, **les propostes tècniques hauran de vetllar pel manteniment de l'anonimat de les mateixes, sense que pugui constar cap tipus d'element, dada, indicatiu o informació que permeti la identificació del concursant a l'exterior dels sobres, ni a l'interior de la proposta tècnica.** Així mateix es considerarà trencat l'anonimat en el cas que qualsevol concursant reveli la seva identitat abans que es faci pública la decisió del Jurat.

Per aquest motiu, els concursants han de tenir cura que tots els documents que presentin NO han de contenir cap dada o indicatiu de qualsevol índoles (adreces, telèfons, adreces

electròniques, signatures, noms, logos etc.) que permetin conèixer directa o indirectament la identitat de l'autor/es del mateix.

Caldrà esborrar qualsevol característica de les propietats del pdf. (títol, autor, adreça,...) a l'hora de generar l'arxiu en format electrònic per tal que en els documents en format electrònic generats, no hi figuri cap propietat i/o alguna dada de l'equip concursant o persona que ha preparat la documentació que impliqui poder conèixer la identitat dels concursants i un trencament del principi de l'anonimat que regeix aquesta fase. Així mateix es considerarà trencat l'anonimat en el cas que qualsevol concursant reveli la seva identitat abans de que es faci pública la decisió del Jurat.

La ruptura de l'anonimat al document de la proposta tècnica suposarà l'exclusió del concursant en el present concurs, que continuarà amb les propostes restants.

2.2 Document on s'identifiqui el projecte, lema o proposta amb l'empresa que el presenta.

En el seu interior s'inclourà el títol del projecte, lema o proposta, i la identificació i dades de contacte del concursant i equip redactor de la proposta, tant dels/de les autors/es com dels/de les col·laboradors/es, havent de quedar clarament diferenciats. Aquesta informació relativa a la identificació constarà únicament a l'interior del sobre, no serà objecte de trasllat al Jurat.

2.3 Compromís de col·laboració.

Acompanyant a la memòria tècnica s'haurà d'incorporar un annex en el que s'aporti el compromís de col·laboració i participació de, com a mínim, un usuari final signat per una persona amb poders de representació de l'empresa/entitat en el que: es mostri el seu compromís de col·laboració amb el cas d'ús que es presenta a la licitació, objecte social de l'empresa i relació amb el cas d'ús, interès de l'empresa com a usuària final del projecte i concreció de les fases del projecte en les quals es compromet a col·laborar. La informació que identifiqui al licitador/a no serà objecte de trasllat al Jurat fins que hagi emès el seu veredict

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

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

Cada licitador podrà presentar un nombre il·limitat de propostes en el present concurs de projectes de forma individual o en participació conjunta amb altres licitadors. Una mateixa empresa/entitat pot aspirar a ser guanyadora dels tres(3) casos d'ús.

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

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

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 arribi 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, consegüentment 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/empreses/index.xhtml?set-locale=ca_ES

CLÀUSULA 9.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES PROPOSTES

El licitador presentarà en el sobre/arxiu electrònic 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 de cas d'ús aplicable a l'observació de la Terra. La memòria d'acord amb l'indicat a la clàusula setena s'haurà de presentar de forma anònima **sense que pugui constar cap tipus d'element, dada, indicatiu o informació que permeti la identificació del concursant.**

Acompanyant a la memòria tècnica s'haurà d'incorporar un annex en el que s'aporti el compromís de col·laboració i participació de, com a mínim, un usuari final signat per una persona amb poders de representació de l'empresa/entitat en el que: es mostri el seu compromís de col·laboració amb el cas d'ús que es presenta a la licitació, objecte social de l'empresa i relació amb el cas d'ús, interès de l'empresa com a usuària final del projecte i concreció de les fases del projecte en les quals es compromet a col·laborar. En cas que la proposta contempli més d'un usuari final s'adjuntarà un compromís de col·laboració per usuari final/empresa/entitat. La informació que identifiqui al licitador/a constarà únicament a l'interior del sobre no serà objecte de trasllat al Jurat.

El contingut de la memòria tècnica haurà d'ajustar-se al model que s'adjunta al present plec de bases com a annex núm. 4.

Per tal de seleccionar les propostes guanyadores, el jurat ha d'aplicar els criteris de valoració exposats a continuació en les propostes presentades, amb la ponderació que s'especifica (puntuació màxima 100 punts):

1.- Proposta de cas d'ús (fins a 70 punts)

Es valorarà la proposta del licitador tenint en compte la definició del repte, la definició de la proposta (valorant el grau d'alineació amb els objectius de la convocatòria, el grau de viabilitat tècnica, el grau d'innovació i l'escalabilitat de la proposta) i el grau d'ús de les dades del Menut. **Cal recordar que s'ha de fer de forma anònima sense que pugui constar cap tipus d'element, dada, indicatiu o informació que permeti la identificació del concursant.**

El jurat podrà atorgar sobre aquest punt entre 0 i 70 punts seguint els següents criteris:

1.1. Definició del repte (fins a 15 punts)

Es puntuarà el repte segons si està alineat amb els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i si el repte és escalable seguint els següents criteris:

Un repte d'ampli abast.

Un repte que afecta una gran quantitat d'usuaris.

- El repte està alineat amb la consecució d'alguns dels [ODS de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides](#) (fins a 10 punts).
- Que sigui un repte d'ampli abast: El repte pot ser d'utilitat a un nombre elevat d'usuaris finals (fins a 5 punts).

1.2. Definició de la proposta (fins a 35 punts)

Es puntuarà la proposta segons el seu grau d'alineació amb els objectius de la convocatòria, el grau de viabilitat tècnica, el grau d'escalabilitat del producte i el grau d'innovació de la següent manera:

- El grau d'alineació de la proposta respecte als objectius de la convocatòria. (fins a 5 punts).
- L'ús de tecnologies / algorismes avançats de processament de dades (per exemple IA) i fusió de dades (combinació de dades provinents de diferents sensors) (fins a 5 punts).
- El grau de viabilitat tècnica de la proposta segons el nivell de dificultat de la implementació tecnològica. Menor nivell de dificultat, major viabilitat (fins a 10 punts).
- Grau d'innovació de la proposta segons si es tracta d'una solució ja existent que s'ha replicat (0 punts), una solució adaptada o millorada d'una altra ja existent (5 punts) o una solució innovadora (10 punts).
- Potencial d'implementació del producte segons el grau de proximitat del cas d'ús per esdevenir un servei (fins a 5 punts).

1.3 Grau d'ús de dades del Menut (fins a 20 punts)

Es puntuarà el grau d'incorporació de les dades del Menut (a nivell demostrador) a la proposta del licitador i també l'anàlisi de l'impacte que genera la seva utilització.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
La solució incorpora dades de Menut i analitza l'impacte de la seva utilització	20 punts
La solució incorpora dades de Menut però no analitza l'impacte de la seva utilització	10 punts
No està clara la incorporació de dades de Menut	0 punts

2.- Metodologia de treball, cronograma i organització de l'equip de treball (fins a 15 punts). Cal recordar que s'ha de fer de forma anònima sense que pugui constar cap tipus d'element, dada, indici o informació que permeti la identificació del concursant.

Es puntuarà tenint en compte la proposta del licitador en quan al contingut, desenvolupament i organització del treball objecte del concurs.

El jurat podrà atorgar sobre aquest criteri entre 0 i 15 punts. Es puntuarà de 0 a 5 els següents aspectes:

- La claredat i presentació de la metodologia (fins a 5 punts).
- El grau de descripció i coherència del cronograma (fins a 5 punts).
- Claredat en la definició dels participants en el projecte i nivell de coordinació entre l'equip de treball del licitador i l'usuari final (fins a 5 punts)

3.- Descripció breu de l'empresa proveïdora del servei (o empreses) i tipus d'usuaris a qui va dirigit el cas d'ús i el seu grau de participació en la proposta final (fins 15 punts). Cal recordar que s'ha de fer de forma anònima és a dir sense que pugui constar cap tipus d'element, dada, indicatiu o informació que permeti la identificació del concursant.

Es valorarà si l'empresa proveïdora del servei (o l'empresa que lidera la proposta en cas d'una UTE) si és membre o no de la comunitat DCA-NewSpace.

Serà objecte de puntuació la declaració anonimitzada del licitador indicant que dita empresa és membre de la comunitat DCA-NewSpace.

D'altra banda es valorarà l'usuari final segons l'impacte que pot arribar a tenir al territori i el grau d'implicació de l'usuari final reflectit en la memòria tècnica.

El jurat podrà atorgar sobre aquest criteri entre 0 i 15 punts.

3.1. Empresa proveïdora del servei (fins a 5 punts)

Es valorarà si l'empresa proveïdora del servei és membre de la DCA-NewSpace de la següent manera:

Descripció	Valoració
L'empresa és membre de la DCA-NewSpace	5 punts
L'empresa no és membre de la DCA-NewSpace	0 punts

3.2 Tipus d'usuari (fins a 5 punts)

Es puntuarà el tipus d'usuari a qui va dirigit el cas d'ús segons l'impacte que pot arribar a tenir a Catalunya. L'impacte es valorarà segons la seva major o menor aplicabilitat i abast al territori.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
------------	-----------

Usuari amb impacte alt sobre el territori	5 punts
Usuari amb impacte mitjà sobre el territori	2,5 punts
Usuari amb poc impacte sobre el territori	0 punts

3.3 Grau d'implicació de l'usuari final (fins a 5 punts)

Es puntuarà el grau de participació/implicació de l'usuari final en cada una de les fases del projecte (disseny, validació i implementació).

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
L'usuari participa en totes les fases del projecte	5 punts
L'usuari participa en alguna de les fases del projecte	2,5 punts
L'usuari només participa a l'entrega del producte	0 punts

Les propostes seleccionades pel Jurat seran aquelles que hagin obtingut la millor puntuació d'acord amb l'ordre de classificació.

El Jurat emetrà un dictamen o decisió final, que constarà d'un informe, signat pels seus membres, on hi figurarà la classificació de les propostes per ordre decreixent en funció de la puntuació obtinguda, amb les observacions que estimi oportunes.

L'extensió màxima de la memòria tècnica no podrà excedir de 5 fulls a DIN-A4 a doble cara (10 pàgines) Arial 10 interlineat senzill. En l'extensió màxima de pàgines no compten índex, portades, separadors i annexos. Les llengües a utilitzar poden ser l'anglès, el castellà o el català.

La mencionada memòria es presentarà en format PDF.

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 les citades pàgines i la resta no serà objecte de valoració ni puntuació.

CLÀUSULA 10.- ANONIMAT DE LES PROPOSTES

La memòria tècnica que s'inclogui en el sobre B s'han de presentar sota un LEMA, que ha de figurar en tots els fulls d'aquesta de tal manera que aquesta es mantingui anònima fins que es produeixi la decisió del jurat.

Els concursants es comprometen a no divulgar la seva proposta, ells mateixos o qualsevol dels membres de l'equip, abans de la decisió de jurat, per garantir l'anonimat i preservar l'objectivitat del concurs. L'incompliment d'aquest compromís provoca la desqualificació immediata de la proposta.

Els concursants no poden mantenir comunicacions referents al concurs amb els membres del jurat. Han de ser excloses les propostes que vulnerin el contingut d'aquesta clàusula.

CLÀUSULA 11.- COMPOSICIÓ I FUNCIONAMENT DEL JURAT

El jurat revisarà la documentació presentada, valorarà les propostes de conformitat amb els criteris de valoració establerts en la convocatòria i elevarà la proposta de guanyadors a l'òrgan de contractació de l'IEEC.

Composició del Jurat:

President:

Sr. Dani Sors, Cap de l'Oficina de Serveis i Promoció Industrial de l'IEEC.

Vocals:

Sra. Estefania Blanch, Gestora de Projectes d'observació de la Terra de l'Oficina de Serveis i Promoció Industrial de l'IEEC.

Sra. Montserrat Sabaté Segura, Directora de l'Àrea jurídica de l'IEEC.

Sra. Verónica Tercero, Coordinadora de l'estratègia NewSpace de la Generalitat de Catalunya
Sr. Jordi Corbera, Cap de l'Àrea d'Observació de la Terra de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Sr. Oriol Jorba Casellas, investigador sènior i co-responsable del grup de Composició Atmosfèrica del departament de Ciències de la Terra del Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)

Sr. Nil Angli, European Space Agency Business Applications and Partnerships Officer / Maritime Group Coordinator.

Sr. Carlos Lopez Martinez, Professor titular d'Universitat i investigador al grup The Remote Sensing, Antennas, Microwaves and Superconductivity Group (CommSensLab) del Departament de Teoria del Senyal i Comunicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Investigador afiliat a l'IEEC.

Secretària:

Sra. Anna Suárez Raya, Cap de l'oficina de gestió jurídica de l'IEEC.

Els membres del Jurat anomenats per la seva representació podran ser substituïts per aquella persona que ocupi el càrrec en el moment de constitució del Jurat o per aquella en qui delegui.

Les funcions del Jurat seran:

- Anàlisi de les propostes presentades i valoració de les mateixes.
- Proposta raonada d'exclusió d'aquells treballs no admesos, que es recollirà en acta.
- Formulació de la proposta de resolució definitiva a elevar a l'òrgan de contractació: la resolució haurà de ser raonada.

Funcionament del Jurat:

El Jurat serà convocat pel seu President per a la seva constitució a l'efecte d'anàlisi de la documentació, admissió i exclusió dels treballs presentats. El quòrum per a la vàlida constitució del Jurat i l'exercici d'aquestes funcions, requerirà almenys de dos terços dels seus membres. Les seves decisions seran preses per majoria simple, disposant el President de vot de qualitat en cas d'empat.

Amb anterioritat a l'inici de les sessions es farà arribar a tots els membres del Jurat la informació digital que contindrà la memòria tècnica enviada pels concursants identificats amb els respectius lemes.

En l'acte de constitució del Jurat els seus membres declararan sobre la no existència d'incompatibilitats, previstes amb caràcter general en la LCSP. En cas d'existir alguna incompatibilitat, el membre del Jurat afectat per la mateixa haurà d'abandonar-lo i, en aquest supòsit, es nomenarà a un altre que reuneixi els requisits d'aquell declarat incompatible.

El Jurat estendrà acta de les sessions. En l'acta s'hi han d'especificar necessàriament els assistents, l'ordre del dia de la reunió, el lloc i el temps en què s'ha dut a terme, els punts principals de les deliberacions i el contingut dels acords adoptats. Si s'escau, s'hi ha d'adjuntar el vot particular que formuli qualsevol membre del jurat que tingui una opinió discrepant de la majoria.

En tant no es produeixi la decisió, els membres del Jurat guardaran secret de les deliberacions i s'abstindran de revelar fora de les seves sessions les informacions a les quals hagin tingut accés en l'exercici de la seva funció.

CLÀUSULA 12.- PROCEDIMENT PER DELIBERAR, VOTAR I EMETRE LA DECISIÓ DEL CONCURS

D'acord amb l'article 187.1, en el present procediment no hi ha intervenció d'una mesa de contractació. Totes les funcions administratives o d'una altra índole no atribuïdes específicament al jurat han de ser fetes pels serveis dependents de l'òrgan de contractació (Àrea jurídica).

Els tècnics de Àrea jurídica de l'IEEC obriran les proposicions presentades i qualificarà la documentació integrant en l'arxiu electrònic/ sobre A. Si s'observen defectes o omissions esmenables, atorgarà un termini de tres (3) dies hàbils per esmenar-los. Així mateix, publicarà en el Perfil del Contractant la relació de participants, pel seu lema, que han presentat les seves proposicions al concurs.

Posteriorment, els tècnics de l'Àrea jurídica de l'IEEC enviarà les memòries tècniques objecte

de valoració (sobre/ arxiu electrònic B) al Jurat per la seva valoració.

El jurat, ja vàlidament constituït d'acord amb aquestes bases, ha de dur a terme la valoració d'acord amb els criteris de valoració establerts en l'apartat 9 d'aquestes bases, segons el nombre de concursants i la qualitat de les propostes presentades.

Només després de tres votacions amb empat, decideix el vot de qualitat de president. Cap membre del jurat pot emetre un vot d'abstenció o en blanc, de manera que tots han de posicionar-se expressament.

El jurat ha d'exposar i ha de recollir en l'acta la puntuació atorgada

Es poden emetre vots particulars sempre que ho sol·liciti algun dels membres del jurat.

La decisió del jurat ha d'indicar, pel lema, quines són les tres propostes guanyadores. El jurat també ha d'emetre un pronunciament succint sobre les propostes excloses

Un cop el Jurat hagi prè la decisió i s'hagi aixecat acta de la valoració, els tècnics de l'àrea jca de l'IEEC proporcionaran la documentació administrativa (SOBRE A) de les propostes guanyadores dels premis al Jurat així com la resta de documents que formen part del sobre B i que no són la memòria tècnica, per tal que tinguin coneixement de la identitat dels licitadors i puguin examinar la mateixa.

El termini per emetre la decisió del jurat és d'un (1) mes des de l'acabament del termini per presentar les propostes. Si per la quantitat de treballs no és possible complir aquest termini, s'ha d'anunciar aquesta circumstància en el Perfil del Contractant de l'IEEC amb una nova data per adjudicar els premis del concurs.

CLÀUSULA 13.- ADJUDICACIÓ

El Jurat elevarà a l'òrgan de contractació la proposta de classificació, per ordre decreixent, de les proposicions presentades i acceptades i es procedirà, si escau, a l'adjudicació del contracte.

Les propostes guanyadores seran convidats formalment per tal que presentin ofertes en el termini previst i d'acord amb la forma i documentació exigida en el plec regulador del procediment negociat sense publicitat, de conformitat amb l'establert a l'article 168.d) de la LCSP.

El nombre d'interessats als quals es convidarà formalment a presentar oferta al procediment negociat serà, com a màxim tres, sempre que això sigui possible. En cap cas es podrà convidar a empresaris que no hagin sol·licitat participar en el procediment, o a candidats que no reuneixin les condicions exigides en el present Plec.

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.

Prèviament a l'adjudicació es requerirà a les dues empreses que es proposi com a guanyadores

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:

- Certificats del compliment de les obligacions tributàries i amb la Seguretat Social establertes per les disposicions vigents.
- Els documents que, si escau, haurà d'aportar per acreditar el compliment dels requisits d'aptitud i solvència són d'acord amb la clàusula 6a de les presents bases, concretament:
 - Certificat d'assegurança de responsabilitat d'indemnització per riscos professionals, d'acord amb la clàusula 6a.
 - (i) Un relació ordenada de personal que es compromet a adscriure al contracte i (ii) currículum vitae de les persones que integren l'equip requerit a la clàusula 6a signat a mode de certificació.

La documentació s'haurà de presentar dins del termini dels 10 dies hàbils a comptar del següent al de la recepció del requeriment.

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.

Així mateix, l'òrgan de contractació podrà deixar sense efecte el procediment de contractació, quan concorrin circumstàncies de caràcter fàctic o jurídic que, de manera lògica i raonable, imposin la prevalença de l'interès públic a la vista de les necessitats que busca satisfer el contracte, podent igualment desistir o renunciar al procediment d'adjudicació per motius d'interès públic degudament motivats a l'expedient.

CLÀUSULA 14.- GARANTIA DEFINITIVA.

Atesa la naturalesa del concurs de projectes no procedeix l'atorgament de garantia definitiva.

CLÀUSULA 15.- NOTIFICACIÓ DE L'ADJUDICACIÓ DE PREMIS DE LES PROPOSTES GUANYADORES

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

CLÀUSULA 16.- ABONAMENT DELS PREMIS

Els premis d'aquest concurs s'abonaran contra factura expedida pel guanyador respectiu, en concepte de premi rebut, per l'import que correspongui segons les quanties especificades en la clàusula 3.1 d'aquestes bases, a les quals s'ha d'afegir la quantitat corresponent en concepte d'IVA.

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

Dades de facturació IEEC:

- ☐ Fundació Institut d'Estudis Espacials de Catalunya – IEEC
- ☐ Domicili Fiscal: c/ Esteve Terradas, 1, pl. 2, desp. 212, 08860 Castelldefels
- ☐ NIF: G61051710

Codis DIR:

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

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

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

No es preveu realitzar abonaments a compte, sense que resulti d'aplicació el que s'estableix a l'art. 198.2 i 198.3 LCSP.

CLÀUSULA 17.- PROTECCIÓ DE DADES

En compliment del què disposa Llei Orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de Protecció de Dades Personals i garantia de drets digitals, es deixa constància del següents extrems:

- a. La documentació requerida per a licitar en el present procediment que contingui dades de caràcter personal és necessària per la participació en el mateix.
- b. En relació amb la documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal de persones físiques (treballadors, personal tècnic, col·laboradors, etc.), el licitador garanteix que ha obtingut prèviament el consentiment de les persones interessades /

afectades per facilitar la referida informació a l'IEEC amb la finalitat de licitar en el present procediment.

c. La documentació presentada pels licitadors que contingui dades de caràcter personal serà dipositada a l'IEEC i serà tractada per l'IEEC per la qualificació, valoració i comparació de les proposicions dels licitadors i per donar compliment a les finalitats establertes a la normativa de contractació pública. Els destinataris d'aquesta informació seran el propi IEEC així com aquells tercers que realitzin tasques de fiscalització o aquells tercers que, en l'execució del contracte, necessàriament hagin d'accedir a la mateixa.

d. La presentació de l'oferta i la documentació sol·licitada implica que el licitador autoritza a l'IEEC a tractar la referida documentació i informació en els termes informats i, en cas que resulti adjudicatari, en el marc de l'execució del contracte.

e. Els interessats/afectats podran exercitar els en matèria de protecció de dades dirigint un escrit a l'IEEC, com entitat responsable del tractament, adjuntant una còpia del Document Nacional d'Identitat o altre Document Oficial que acrediti la identitat de la persona que exerciti el dret.

CLÀUSULA 18.- CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari estarà obligat a respectar el caràcter confidencial de tota aquella informació a la que tingui accés per a l'execució del contracte que així s'indiqui en el mateix o que així li indiqui l'entitat, o que per la seva pròpia naturalesa hagi de ser tractada com tal. Aquest deure de confidencialitat es mantindrà durant un termini mínim de 5 anys, a excepció de que en el contracte s'estableixi un termini superior.

Així mateix, l'empresari haurà d'assenyalar expressament aquella documentació i/o informació que consideri confidencial de la seva oferta.

CLÀUSULA 19.- DRETS DE LA PROPIETAT INTEL·LECTUAL

Els concursants premiats donen consentiment a la difusió dels casos d'ús i cedeixen a l'IEEC i a la Generalitat de Catalunya els drets d'exposició, publicació i difusió de les propostes presentades al concurs, de conformitat amb la legislació de propietat intel·lectual, per l'àmbit nacional i internacional, i sense límit temporal ni de mitjans. S'inclou, si és el cas, les variacions de detall que puguin ser necessaris segons les necessitats i objectius que motiven el concurs.

Els autors conserven la propietat intel·lectual dels treballs presentats (autoria, originalitat de l'obra, drets d'explotació i ple exercici dels drets cedits indicats en aquestes bases).

Castelldefels, gener de 2025.

Ignasi Ribas Canudas
Director IEEC

Pilar Montes Marbà
Directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent IEEC

ANNEX NÚM. 1. ESPECIFICACIONS DEL MENUT

Introducció

El Menut és el segon nanosatèl·lit que el Govern de la Generalitat ha posat en òrbita en el marc de l'Estratègia New Space de Catalunya. Ha estat impulsat per la Generalitat de Catalunya, l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) i l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) i desenvolupat i operat per l'empresa Open Cosmos.

El nanosatèl·lit té com a missió l'**observació de la Terra** per a millorar la gestió del territori i ajudar a controlar i combatre els efectes de la crisi climàtica. Es va enlairar dimarts, 3 de gener, a les 15:56h (hora catalana) des de la base espacial de Cap Canaveral, a Florida (EUA). Ho va fer a bord d'un coet llançador Falcon 9 de la companyia nord-americana SpaceX.

Especificacions tècniques del Menut:

- Nanosatèl·lit de 6 unitats segons l'estàndard Cubesat. Òrbita SSO (10:30 hours Local Time Descending Node (LTDN)) amb inclinació 97°. Òrbita a una alçada mitja de 528 km de la Terra. Dona la volta a la Terra cada 1h 35 minuts (unes 15 òrbites al dia) i passa sobre el territori català cada 5 dies aproximadament de mitjana anual. NORAD ID: 55010, Codi Internacional: 2023-001B.
- A bord hi ha una càmera multiespectral de 7 bandes (cobrint el rang visible i els infrarojos propers, de 450 a 900 nanòmetres). La càmera permet capturar imatges de 19,5 km d'amplada (swath) amb una resolució de 4.75 metres de *Ground Sampling Distance* (GSD) per píxel (4096 píxels en la direcció cross-track).

A continuació es mostra el rang de cada canal:

- Banda 0: 483nm - Blau, 457.5-522.5nm, 65nm amplada
- Banda 1: 562nm - Verd, 542.5-577.5nm, 35nm amplada
- Banda 2: 665nm - Vermell, 650.0-680.0nm, 30nm amplada
- Banda 3: 705nm - Extrem vermell 1, 697.5-712.5nm, 15nm amplada
- Banda 4: 739nm - Extrem vermell 2, 732.5-747.5nm, 15nm amplada
- Banda 5: 782nm - Extrem vermell 3, 773.0-793.0nm, 20nm amplada
- Banda 6: 837nm - Infraroig proper, 784.5-899.5nm, 115nm amplada

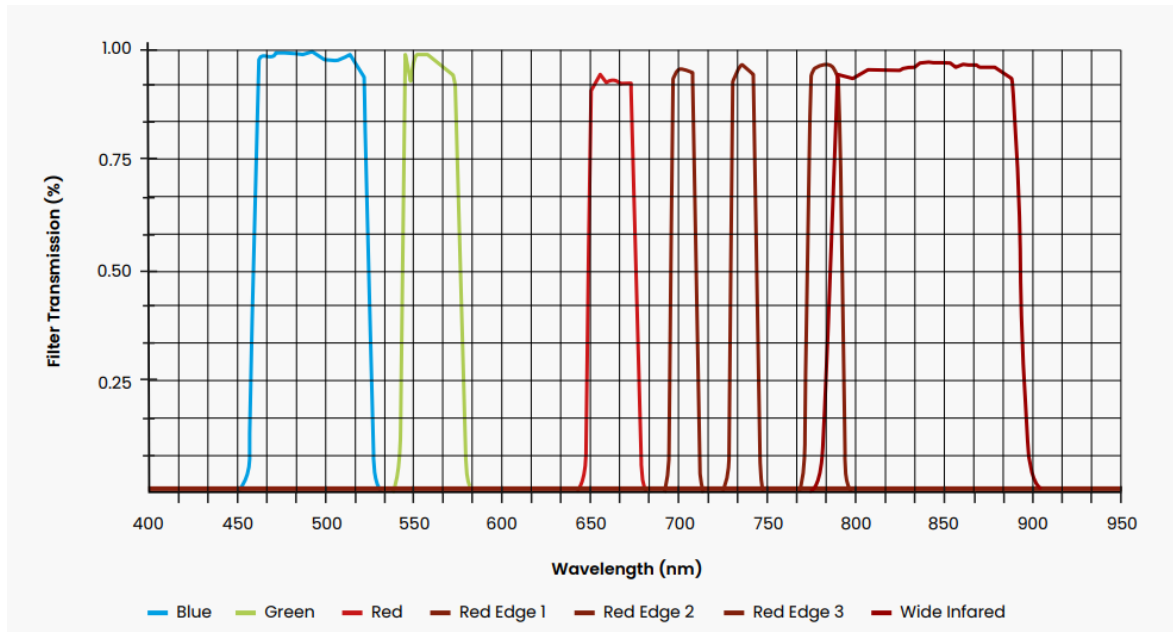


Figura 1. Bandes del Menut

- Capacitats d'apuntament:
 - RMS roll error = 0.11 deg
 - RMS pitch error = 0.04 deg
 - RMS yaw error = 0.06 deg
 - Roll capability for imaging of +/- 15 deg
- El Menut pot complementar les dades satèl·lit del programa europeu Copernicus, oferint conjuntament més possibilitats de revisita. Les bandes espectrals de Menut són anàlogues a les del satèl·lit Sentinel 2 del programa Copernicus, en la zona del visible i infraroig proper. Menut ofereix una resolució de 4.75 metres, competitiva amb els 10-20m de Sentinel2, tot i que aquest ofereix major resolució espectral i amplada d'imatge (290km).
- A més, el nanosatèl·lit està equipat d'una antena de banda S per telemetria i telecomandament (TT&C) i una antena de banda X per la descàrrega de dades de la càrrega útil principal.

Usuaris

Els usuaris o clients principals de la missió són:

- L'àrea d'Observació de la Terra de l'ICGC, com a Agència de la Geoinformació del Govern de la Generalitat de Catalunya, com a usuari de la càrrega principal i processador provisional de les dades d'aquesta càrrega útil.

- L'equip C3SatP de l'IEEC, com a desenvolupador, operador i usuari de la càrrega útil secundària, embarcada com a IOD (més informació a <https://www.ieec.cat/content/30/success-cases/>).
- Entitats o empreses externes (no s'inclou ICGC ni IEEC) que tinguin interès en obtenir imatges específiques, diferents a aquelles obtingudes segons la rutina establerta prèvia demanda i justificació de la necessitat.

Les peticions de captura de dades Menut es podran realitzar als responsables de planificació de les operacions Menut, sobre Catalunya, de l'IEEC. Tant el procés com la informació de contacte s'especificarà a l'inici del projecte.

ANNEX NÚM. 2.- 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 del Concurs de Projectes _____ (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:.....

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

Què 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.

**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 "Concurs de _____", 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,

_____, 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. 4 MODEL MEMÒRIA TÈCNICA PER A PARTICIPAR A LA CONVOCATÒRIA DEL CONCURS DE PROJECTES D'ENGINERIA AMB INTERVENCIÓ DE JURAT PER SELECCIONAR TRES PROPOSTES DE CASOS D'ÚS D'OBSERVACIÓ DE LA TERRA

CAL RECORDAR QUE LA MEMÒRIA S'HA DE PRESENTAR DE FORMA ANÒMINA PER TANT SENSE QUE PUGUI CONSTAR CAP TIPUS D'ELEMENT, DADA, INDICI O INFORMACIÓ INDICACIÓ QUE PUGUI PERMETRE CONÈIXER QUI ÉS L'AUTOR/A DEL DOCUMENT, NI L'EMPRESA A LA QUE FORMA PART, NI TAMPOC LA DENOMINACIÓ DE L'EMPRESA QUE ES PRESENTA AL CONCURS

LEMA:

*Les empreses licitadores hauran d'indicar a la memòria tècnica quina informació de la seva proposició té caràcter confidencial.

1. Proposta de cas d'ús (fins a 70 punts).
1.1. Definició del repte (fins a 15 punts) 1.2 Definició de la proposta (fins a 35 punts) 1.3 Grau d'ús de dades del Menut (fins a 20 punts)
2. Metodologia de treball, cronograma i organització de l'equip de treball (fins a 15 punts).
3. Descripció breu de l'empresa proveïdora del servei (o empreses) i tipus d'usuaris a qui va dirigit el cas d'ús i el seu grau de participació en la proposta final (fins a 15 punts).
Autoritzo a l'IEEC i a la Generalitat de Catalunya per fer difusió dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final.

- He llegit i accepto que als guanyadors del concurs se'ls requerirà, en el marc del procediment negociat sense publicitat a tramitar, que aportin un document d'accions comunicatives dels resultats de l'aplicació dels casos d'ús amb la participació tant de l'empresa o UTE com de l'usuari final a executar durant els 3 mesos posterior a l'execució del projecte. Aquest document haurà de ser validat per l'IEEC.

Altres aspectes a comentar (opcional).

**Recordeu que s'ha d'acompanyar la memòria tècnica amb un annex en el que s'aporti el compromís de col·laboració i participació de, com a mínim, un usuari final signat per una persona amb poders de representació de l'empresa/entitat en el que: es mostri el seu compromís de col·laboració amb el cas d'ús que es presenta a la licitació, objecte social de l'empresa i relació amb el cas d'ús, interès de l'empresa com a usuària final del projecte i concreció de les fases del projecte en les quals es compromet a col·laborar. També caldrà annexar un document en què s'identifiqui l'autoria del projecte o proposta (dades empresa).*

***Recordeu que la proposta tècnica ha de tenir caràcter anònim, i no podrà constar en la mateixa cap referència, dada, logotip o indicació que pugui permetre conèixer qui és l'autor/a del document, ni l'empresa a la que forma part.*

****Recordeu que l'extensió màxima de la memòria tècnica no podrà excedir de 5 fulls a DIN-A4 a doble cara (10 pàgines) Arial 10 interlineat senzill. En l'extensió màxima de pàgines no compten índex, portades, separadors i annexos. Les llengües a utilitzar poden ser l'anglès, el castellà o el català.**

ANNEX NÚM. 5 - ESA Phi-Lab NET Spain

Què és?

En resposta a la licitació de l'ESA AO/1-12128/24/UK/AL/ra per a l'ESA Phi-Lab a Espanya, l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) va presentar una proposta per acollir un ESA Phi-Lab NET Spain a Barcelona **centrat en resiliència climàtica** amb els següents objectius principals:

- Millorar la comprensió del canvi climàtic i enfortir la resiliència climàtica a Espanya mitjançant solucions basades en la natura, per tal d'exportar els resultats a altres regions europees i mediterrànies que també en puguin beneficiar-se.
- Ser pioners en tecnologies sostenibles i resilients per a la predicció i mitigació dels efectes del canvi climàtic.
- Actuar com un centre de desenvolupament econòmic, oferint als operadors econòmics oportunitats per desenvolupar tecnologies innovadores i portar aquestes solucions al mercat.

Els Phi-Lab de l'ESA pertanyen al programa de comercialització ScaleUp per proporcionar finançament, suport en recerca i accés a laboratoris i infraestructures als operadors econòmics amb l'objectiu de dur a terme activitats de recerca amb potencial comercial sota el mateix sostre.

ESA Phi-Lab NET Spain oferirà als operadors econòmics que es presentin en les diferents convocatòries, suport en tres àmbits clau a través de diverses convocatòries: coneixement, infraestructura i finançament. Aquesta és una oportunitat única tant per als operadors econòmics com per al consorci Phi-Lab de generar innovació.

Aquesta plataforma facilita als operadors econòmics el desenvolupament de noves solucions per a possibles aplicacions comercials, aprofitant el coneixement dels investigadors i accedint a les instal·lacions existents. Al mateix temps, ajuda els investigadors a transformar la seva recerca en oportunitats de negoci.

L'IEEC, com a coordinador del projecte, participa en el finançament de Phi-Lab NET Spain posant a disposició determinats fons en el marc del Projecte NewSpace de l'Estratègia NewSpace de la Generalitat de Catalunya, destinats a desenvolupar activitats de recerca i inversió que estan vigents actualment i que es vincularan a l'ESA Phi-Lab NET Spain, com ara el present concurs d'idees de casos d'ús d'observació de la Terra per al sector privat. En aquest sentit, el present concurs d'idees s'emmarca en ESA Phi-Lab NET a Espanya.

L'Estratègia NewSpace de la Generalitat de Catalunya té com a objectiu dinamitzar la indústria espacial a la regió.

Consorti i rols

ESA PhiLabNET Spain està format per 12 entitats: IEEC (coordinador), i2cat, ICGC, FG CSIC, KIM, Arribes, UPC, Innova IRV, UV, BSC, ICFO, UAB (planta pilot Melissa).