

Exp. IEEC/85/2024

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PARTICULARS

CONTRACTE DE DISSENY I PROVISIÓ DE LA PLATAFORMA DEL SATÈL·LIT PHOTSAT I DELS SERVEIS PER AL SEU LLANÇAMENT, POSADA EN MARXA I OPERACIONS

TRAMITACIÓ: ORDINÀRIA

PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: OBERT

LICITACIÓ AMB CARÀCTER ELECTRÒNIC

Exp. Cont. Número IEEC/85/2024

Codis CPV 71350000-6 Serveis científics i tècnics relacionats amb l'enginyeria
34712200-3 Satèl·lits//32534000-5 Plataformes Satèl·lits//60510000-6 Serveis de llançament de satèl·lits

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE

A- OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és la realització dels treballs necessaris segons les necessitats identificades per l'IEEC per dur a terme la missió PhotSat, consistent en la construcció, llançament i posada en marxa d'un satèl·lit d'astrofísica que serà propietat de l'IEEC dedicat a l'observació i monitoreig de les estrelles més brillants, i definits en les clàusules primera i segona del plec de prescripcions tècniques (en endavant, PPT) que regirà la licitació i que consta a l'expedient de contractació.

El contracte ha d'incloure:

- Disseny, implementació i validació de la plataforma del satèl·lit de PhotSat a partir dels requisits descrits en el plec de prescripcions tècniques de la licitació..
- Servei d'integració, test i validació d'una càrrega útil d'astronomia: provisió del servei d'integració de la càrrega útil d'astronomia dissenyada i implementada per l'IEEC en la plataforma.
- Assessorament a l'IEEC per al registre del satèl·lit PhotSat davant els organismes competents.
- El registre de freqüències de l'ITU, obtenció de les llicències necessàries per al llançament i operació del satèl·lit.
- El llançament en òrbita i la posada en marxa del servei del satèl·lit PhotSat.
- Operacions nominals, de manteniment preventiu i correctiu i operacions de contingència del satèl·lit i gestió de la fase de fi de vida útil del satèl·lit.

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

B- PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ

Base imposable	1.850.000,00 € (IVA exclòs)
IVA 21%	388.500,00 € (IVA exclòs)
TOTAL	2.238.500,00 € (IVA exclòs)

Exp. IEEC/85/2024

El seu desglossament es detalla en la clàusula 2a del present plec.

B.1. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

Pressupost màxim de licitació	1.850.000,00 €
Valor possibles modificacions	No es preveuen
Valor de diferents opcions: pròrrogues	592.000,00 € (2 anys) essent 148.000,00 € per cada 6 mesos de pròrroga.
TOTAL	2.442.000,00 €

C.- PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ

Procediment obert prenent en consideració diversos criteris d'adjudicació.

D- GARANTIES

PROVISIONAL: no procedeix
DEFINITIVA: 5% de l'import final ofert (IVA exclòs)
COMPLEMENTARIA: 5% de l'import final ofert. Únicament procedirà en el cas que l'empresa hagués incorregut inicialment en presumpció d'oferta anormal o desproporcionada.

E- TERMINI D'EXECUCIÓ. TERMINI MÀXIM I TERMINIS PARCIAIS.

El termini màxim d'execució del present contracte és des de la signatura del contracte fins al 30 de juny de 2026.

S'estableixen els següents terminis parcials relacionats amb les fites que es defineixen a continuació segons el cronograma següent:

Fita	Nom	Termini
1	Revisió dels Requeriments de la Missió (MDR: <i>Mission Design Review</i>)	T0 + 2 mesos
2	Revisió del Disseny Preliminar (PDR: <i>Preliminary Design Review</i>)	T0 + 4 mesos
3	Revisió Crítica del Disseny (CDR: <i>Critical Design Review</i>)	T0 + 6 mesos
4	Revisió de la Disponibilitat per al Vol (FRR: <i>Flight Readiness Review</i>)	T0 + 13 mesos
5	Llançament	Fita 4 + 3 mesos
6	Revisió dels resultats de la fase de posada en marxa i inici de la fase d'operacions nominals (CRR: <i>Commissioning Results Review</i>)	Fita 5 + 3 mesos
7	Revisió de les Operacions 1 (Operations Review 1)	Fita 6 + 3 mesos

11	Revisió Final del projecte (<i>End of Life Review</i> (ELR))	A la finalització del contracte
----	---	---------------------------------

F.- PRÒRROQUES

Es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte pel que fa a la fase d'operacions per períodes de 6 mesos amb un màxim de 2 anys addicionals, període estimat de finalització de la vida útil del satèl·lit PhotSat.

La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa adjudicatària sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte de conformitat amb l'article 29 LCSP.

G- TERMINI DE GARANTIA

El termini de garantia del contracte actual de serveis serà d'un (1) any.

H- SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

Solvència econòmica, financera i tècnica o professional, determinada en els presents plec.

I- FORMA DE PAGAMENT

Fita	Nom	% de pagament sobre l'import del contracte
1	Revisió dels Requeriments de la Missió (MDR: <i>Mission Design Review</i>)	10%
2	Revisió del Disseny Preliminar (PDR: <i>Preliminary Design Review</i>)	20%
3	Revisió Crítica del Disseny (CDR: <i>Critical Design Review</i>)	35%
4	Revisió de la Disponibilitat per al Vol (FRR: <i>Flight Readiness Review</i>)	18,47%
(*)	Tasques d'integració, manteniment, evolució i compatibilitat relatius a l'estació del Montsec (*)	0,53%
5	Llançament	5%
6	Revisió dels resultats de la fase de posada en marxa i inici de la fase d'operacions nominals (CRR: <i>Commissioning Results Review</i>)	5%
7	Revisió de les Operacions 1 (Operations Review 1)	4%
11	Revisió Final del projecte (<i>End of Life Review</i> (ELR))	2%

(*) L'import associat a les tasques relatives a la integració, manteniment, evolució i compatibilitat relatius a l'estació del Montsec s'abonarà a l'adjudicatari un cop l'IEEC notifiqui a l'adjudicatari que l'Estació està en funcionament, l'adjudicatari hagi procedit a la seva integració i acrediti la subscripció d'un contracte d'ús amb l'operador de l'estació del Montsec.

J.- REVISIÓ DE PREUS

No procedeix la revisió de preus.

K.- IMPORT MÀXIM DE DESPESES DE PUBLICITAT DE L'ANUNCI DE LICITACIÓ A ASSUMIR PER L'ADJUDICATARI.

No procedeix.

L.- ADMISSIBILITAT DE LES VARIANTS

No s'admeten variants.

M.- PRESENTACIÓ DE PROPOSTES

En aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per al desenvolupament de totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre altres la presentació de les ofertes. Les que no es presentin per mitjans electrònics, en la forma que determina la clàusula 8 del present plec, 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 altra via serà exclosa.

Data: L'últim dia per a la presentació d'ofertes serà **el 9 de juliol de 2024, a les 14.00 hores.**

N.- OBERTURA DE PROPOSTES

L'acte públic de la Mesa en el qual es donarà vista de les proposicions valorables mitjançant judici de valor; i es procedirà, a l'obertura i lectura de les propostes econòmiques i valorables de manera automàtica, es realitzarà de manera telemàtica a partir de l'eina "Sobre Digital 2.0" integrada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (PSCPC). L'IEEC procedirà a publicar a la plataforma de Contractació el corresponent link/enllaç perquè els interessats puguin connectar-se i seguir en directe la referida sessió de la Mesa de Contractació.

Data: **22 de juliol de 2024 a les 10.00 hores.**

O.- CONSULTES DURANT EL PERÍODE DE PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació addicional sobre el PCAP i el PPT amb una antelació de 10 dies naturals a la finalització del termini de presentació de proposicions. Amb posterioritat a aquesta data no es facilitarà informació.

La realització de consultes pot efectuar-se a través de l'eina habilitada en 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

Exp. IEEC/85/2024

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

PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES PER A LA CONTRACTACIÓ PER PROCEDIMENT OBERT DE SERVEIS DE DE PROVISIÓ DE LA PLATAFORMA, LLANÇAMENT, COMISSIONING I OPERACIONS DEL SATÈL·LIT PHOTSAT

CLÀUSULA 1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

1.1 Objecte del contracte.

L'objecte del present contracte és la realització dels treballs necessaris segons les necessitats identificades per l'IEEC per dur a terme la missió PhotSat, consistent en la construcció, llançament i posada en marxa d'un satèl·lit d'astrofísica que serà propietat de l'IEEC dedicat a l'observació i monitoreig de les estrelles més brillants, i definits en les clàusules primera i segona del plec de prescripcions tècniques (en endavant, PPT) que regirà la licitació i que consta a l'expedient de contractació.

El contracte ha d'incloure:

- Disseny, implementació i validació de la plataforma del satèl·lit de PhotSat a partir dels requisits descrits en el plec de prescripcions tècniques de la licitació..
- Servei d'integració, test i validació d'una càrrega útil d'astronomia: provisió del servei d'integració de la càrrega útil d'astronomia dissenyada i implementada per l'IEEC en la plataforma.
- Assessorament a l'IEEC per al registre del satèl·lit PhotSat davant els organismes competents.
- El registre de freqüències de l'ITU, obtenció de les llicències necessàries per al llançament i operació del satèl·lit.
- El llançament en òrbita i la posada en marxa del servei del satèl·lit PhotSat.
- Operacions nominals, de manteniment preventiu i correctiu i operacions de contingència del satèl·lit i gestió de la fase de fi de vida útil del satèl·lit.

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

1.2 Codificació

L'expressió de la codificació corresponent a la nomenclatura del Vocabulari Comú de Contractes (CPV) és el següent: 71350000-6 71350000-6 Serveis científics i tècnics relacionats amb l'enginyeria//34712200-3 Satèl·lits//32534000-5 Plataformes Satèl·lits//60510000-6 Serveis de llançament de satèl·lits

1.3. Divisió en lots

D'acord amb la previsió de l'article 99.3 LCSP, es considera innecessari dividir l'objecte del contracte en lots perquè la realització independent de les diverses prestacions compreses en l'objecte del contracte dificulta la correcta execució des d'un punt de vista tècnic.

1.4. Documentació que es facilitarà als interessats

Des del dia de la publicació de l'anunci de la licitació, les empreses interessades podran examinar la documentació per la qual es regularà aquest procediment obert i formarà part integrant del contracte, que és la següent:

Exp. IEEC/85/2024

- El present plec de clàusules administratives particulars (PCAP).
- El plec de prescripcions tècniques (PPT).

L'esmentada documentació podrà ser consultada i/o descarregada en el perfil del contractant de la Plataforma de contractació electrònica de la Generalitat de Catalunya: <https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/5443212?categoria=0>

CLÀUSULA 2.- PRESSUPOST MÀXIM DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE.

2.1 D'acord amb l'art. 100 LCSP, el pressupost màxim de licitació és de 2.238.500,00 € (IVA inclòs), amb el desglossament següent: 1.850.000,00 € pressupost net (IVA exclòs) i 388.500,00 € en concepte d'impost sobre el valor afegit al tipus vigent del 21%.

La quantitat de 1.850.000,00 € (IVA exclòs) com a pressupost net 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 es desglossa en els següents conceptes:

Concepte	€ del total
Especificacions d'alt nivell funcionals i operacionals de l'arquitectura de la provisió dels serveis, segments Terra, llançament, posada en marxa en òrbita, interfícies amb els usuaris i operacions del servei.	100.000,00
Disseny iteratiu dels serveis i solucions tècniques per a complir amb els requisits dels serveis.	205.000,00
Contribució a la compra de material, desenvolupament i integració del satèl·lit PhotSat, activitats AIT/AIV i realització dels tests ambientals de qualificació i acceptació per al vol. Descripció orientativa: <ul style="list-style-type: none"> - Estructura plataforma del satèl·lit - Panells Solars i sistema de potència (EPS, Bateries) - OBC + OBDH - Software d'abord (OBSW) - ADCS incloent sensors d'actitud, actuadors i Star Tracker - Comunicacions: antenes de banda S i banda X, - Antena GNSS - Sistema de control tèrmic (TCS) - Equipaments de suport mecànic i elèctric (MGSE i EGSE) - Equipament de Qualificació Tècnica (test de propietats físiques, d'interfície elèctrica, test funcional, de vibracions, de compatibilitat elèctrica, test en TVAC) - Equipament de Qualificació Operacional - Equipament de Transport del satèl·lit 	935.000,00

Exp. IEEC/85/2024

Assessorament registre satèl·lit i assegurances	47.500
Llicència d'operació del satèl·lit PhotSAT	7500
Servei de llançament	328.000,00
Proves de compatibilitat, posada en marxa en òrbita i validació del correcte funcionament del satèl·lit	127.000,00
Costos d'operació (coordinació, execució, manteniment i evolució) associats a la provisió de serveis satel·litals de PhotSat, per a 3 mesos	70.000,00
Tasques d'integració, manteniment, evolució i compatibilitat del Segment Terrestre(*)	30.000,00
Total	1.850.000,00

(*) L'import associat a les tasques relatives a la integració, manteniment, evolució i compatibilitat relatiu a l'Estació del Montsec s'abonarà a l'adjudicatari un cop l'IEEC notifiqui a l'adjudicatari que l'Estació està en funcionament, l'adjudicatari hagi procedit a la seva integració i acrediti la subscripció d'un contracte d'ús amb l'operador de l'estació del Montsec.

El present pressupost inclou els següents costos:

- Costos directes: despeses de personal.
- Costos indirectes: despeses administratives, assegurances, desplaçaments, registres informàtics, tramitació dels permisos i registres necessaris del satèl·lit. etc.

2.2 El valor estimat del contracte (VEC) a l'efecte de determinar el procediment d'adjudicació és de 2.442.000,00€ sense incloure l'impost sobre el valor afegit. Aquesta xifra inclou l'import total pel qual el contractista podria ser retribuït, de conformitat amb l'article 101 LCSP.

Pressupost màxim de licitació	1.850.000,00 €
Valor possibles modificacions	No es preveuen
Valor de diferents opcions: pròrrogues	592.000,00 € (2 anys) essent 148.000,00 € per cada 6 mesos de pròrroga.
TOTAL	2.442.000,00 €

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

2.4 No s'admeten variants.

2.5 De conformitat amb el certificat d'existència de crèdit que consta en l'expedient, en el marc del Projecte Photosat aquesta fundació està en disposició de comprometre el crèdit suficient per fer front a les despeses corresponents a la present contractació per un import màxim de 1.850.000,00 EUR (IVA exclòs), 2.238.500,00 EUR (IVA inclòs). En el cas de pròrroga del contracte amb caràcter previ al seu

Exp. IEEC/85/2024

acord per l'òrgan de contractació de l'IEEC, s'haurà de certificar que es compta amb suficient consignació pressupostària per fer front a les mateixes.

CLÀUSULA 3.- TERMINI MÀXIM D'EXECUCIÓ I TERMINIS PARCIALS

El termini màxim d'execució del present contracte és des de la signatura del contracte fins al 30 de juny de 2026.

S'estableixen els següents terminis parcials relacionats amb les fites que es defineixen a continuació segons el cronograma següent:

Fita	Nom	Termini
1	Revisió dels Requeriments de la Missió (MDR: <i>Mission Design Review</i>)	T0 + 2 mesos
2	Revisió del Disseny Preliminar (PDR: <i>Preliminary Design Review</i>)	T0 + 4 mesos
3	Revisió Crítica del Disseny (CDR: <i>Critical Design Review</i>)	T0 + 6 mesos
4	Revisió de la Disponibilitat per al Vol (FRR: <i>Flight Readiness Review</i>)	T0 + 13 mesos
5	Llançament	Fita 4 + 3 mesos
6	Revisió dels resultats de la fase de posada en marxa i inici de la fase d'operacions nominals (CRR: <i>Commissioning Results Review</i>)	Fita 5 + 3 mesos
7	Revisió de les Operacions 1 (Operations Review 1)	Fita 6 + 3 mesos
11	Revisió Final del projecte (<i>End of Life Review</i> (ELR))	A la finalització del contracte

CLÀUSULA 4.- PRÒRROQUES

Es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte pel que fa a la fase d'operacions per períodes de 6 mesos amb un màxim de 2 anys addicionals, període estimat de finalització de la vida útil del satèl·lit PhotSat.

La pròrroga serà acordada per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa adjudicatària sempre que el seu preavís es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte de conformitat amb l'article 29 LCSP.

CLÀUSULA 5.- ÒRGAN DE CONTRACTACIÓ. PERFIL DEL CONTRACTANT. PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ. TRAMITACIÓ PER MITJANS ELECTRÒNICS.

5.1.-L'òrgan de contractació és el Director i la Directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent del Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), que actuen de manera mancomunada, 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).

Exp. IEEC/85/2024

5.2.-El perfil del contractant del IEEC es troba allotjat en la Plataforma electrònica de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya: <https://contractaciopublica.cat/ca/perfiles-contractant/detall/5443212?categoria=0>

5.3.- L'expedient de contractació serà objecte de tramitació ordinària, mitjançant procediment obert amb diversos criteris d'adjudicació de conformitat amb el que es preveu en els articles 156, 157 i 158 LCSP. El procediment es tramitarà exclusivament per mitjans electrònics.

5.4.- En el marc de l'article 190 de la LCSP, correspondrà al Director i a la Directora de l'Àrea de Gestió/ Gerent de l'IEEC de forma mancomunada 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 es derivin.

CLÀUSULA 6.- PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ

De conformitat amb l'article 135 LCSP, l'anunci de la convocatòria de la licitació es publicarà en el Diari Oficial de la Unió Europea (DOUE) així com en el perfil de contractant del IEEC situat en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (PSCPC).

L'enviament de l'anunci al DOUE haurà de precedir a qualsevol altra publicitat i d'acord amb el que s'estableix en l'apartat 3 de l'article 135 LCSP, no es publicarà l'anunci en el perfil del contractant (Plataforma de Contractació electrònica de la Generalitat de Catalunya) fins que no s'hagi publicat en el DOUE. No obstant això, en tot cas, podrà publicar-se en el perfil si l'òrgan de contractació no hagués rebut la notificació de la seva publicació en el DOUE a les 48 hores de la confirmació de la recepció de l'anunci enviat.

CLÀUSULA 7.- REQUISITS DE CAPACITAT, APTITUD I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS.

7.1.- Estan facultats per a subscriure aquest contracte les persones físiques o jurídiques, espanyoles o estrangeres que tinguin plena capacitat d'obrar d'acord amb el que estableixen els articles 65 a 68 de la Llei de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, que no estiguin incloses en cap de les prohibicions de contractar que es recullen en l'article 71 de la LCSP de la LCSP i que acreditin la suficient solvència econòmica, financera i tècnica o professional requerida en els presents plecs.

De conformitat 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.

Les empreses estrangeres no comunitàries hauran de complir, a més, amb els requisits de l'article 68 LCSP.

7.2.- L'IEEC pot contractar amb unions d'empresaris que es constitueixin temporalment a aquest efecte, sense que sigui necessària la formalització d'aquestes en escriptura pública fins que s'hagi efectuat l'adjudicació al seu favor. Aquests empresaris quedaran obligats solidàriament davant el IEEC i hauran de nomenar un representant o apoderat únic de la unió amb poders bastants per a exercitar els drets i complir les obligacions que del contracte es derivin fins a l'extinció d'aquest, sense perjudici de l'existència de poders mancomunats que puguin atorgar les empreses per a cobraments i pagaments de quantia significativa.

Exp. IEEC/85/2024

7.3.- No resultaran adjudicatàries les empreses l'activitat de les quals no respongui a la naturalesa i objecte de la prestació que es licita.

7.4.- Els contractistes o subcontractistes del contracte actual no poden realitzar operacions financeres en paradisos fiscals- segons la llista de països elaborada per les Institucions Europees o avalada per aquestes o, en defecte d'això, per l'Estat Espanyol, o fora d'aquests i que siguin considerades delictives en els termes legalment establerts com els delictes de blanqueig de capitals, frau fiscal o contra la Hisenda Pública.

7.5.- Cada licitador no podrà presentar més d'una proposició en el present procediment de contractació, ja sigui de manera individual o conjunta amb altres empreses. La presentació de més d'una oferta en el present procediment per part d'un licitador, de manera individual o conjunta amb altres empreses, implicarà la no admissió i, per tant, el rebuig de totes les proposicions en les quals 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 qual s'assenyala en aquest paràgraf donarà lloc a la inadmissió de totes les proposicions que hagi presentat.

7.6.- En el contracte actual no s'exigeix classificació, sense perjudici de l'acreditació per part dels empresaris de la precisa solvència econòmica, financera i tècnica o professional.

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència economico-financera i tècnica mínima següent:

7.6.1.- Solvència econòmica i financera.

La solvència econòmica i financera s'acreditarà per un o diversos dels mitjans següents:

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, 1.850.000,00 euros.

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:

D'altra banda, 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 1.850.000,00 € i amb el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la cobertura durant tota l'execució del contracte.

Exp. IEEC/85/2024

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.

7.6.2.- Solvència tècnica o professional

De conformitat amb l'article 90.1 e) i 76 LCSP, els títols o acreditacions acadèmiques o professionals del personal tècnic, el nombre de tècnics i l'experiència professional mínima han de ser els següents:

L'adjudicatari haurà de disposar durant tota la durada del contracte d'un equip de professionals amb formació i experiència en missions satel·litals.

- **1 Gestor de la Missió:**

- Persona encarregada de planificar, coordinar i supervisar l'execució del projecte seguint les seves directrius i controlant-ne la qualitat, el pressupost i els terminis.
- Per fer les tasques descrites es creu necessari que la persona designada com a gestor de la missió tingui una titulació acadèmica mínima: enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o equivalents 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 com a gestor de la missió ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de de 5 anys en l'àmbit de missions satel·litals, dels quals un mínim de 3 anys en gestió de missió.

- **1 substitut del Gestor de la Missió:**

Degut al paper clau d'aquesta posició, cal indicar un segon responsable amb les mateixes característiques i titulació exigida al Gestor de la Missió per a que pugui donar continuïtat al projecte en cas de baixa del Gestor de la Missió.

- **Equip d'enginyeria:**

- Grup de persones encarregades de l'execució del projecte tècnic, coordinat i organitzat en diferents equips de treball.
- L'equip d'enginyeria haurà d'estar format per un mínim de 7 persones amb un mínim de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals. Aquestes persones organitzades en equips prendran les funcions d'enginyer/a de sistemes, enginyer/a de software, enginyer/a de processament de dades, enginyer/a de hardware, enginyer/a d'AIV/AIT, enginyer/a mecànic i/o optomecànic.
- Els membres de l'equip d'enginyeria han d'estar en disposició d'una titulació mínima d'enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o equivalents segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF).
- El barem per definir l'experiència mínima per a l'equip és de 3 anys en els darrers 10 anys:
- La persona o persones encarregades de l'enginyeria de sistemes han de tenir experiència

Exp. IEEC/85/2024

sòlida i demostrable en les diverses fases de desenvolupament d'una missió a l'espai. Hauran d'haver participat activament amb anterioritat en l'anàlisi, disseny, desenvolupament, integració, verificació, test i operació de missions a l'espai.

- La persona o persones responsables de l'enginyeria de software, han de tenir experiència demostrable en el desenvolupament i test de software d'abord i/o de software de terra en el camp de missions satel·litals o projectes semblants.
- La persona o persones responsables del processament de dades ja sigui abord del satèl·lit o bé a terra, han d'acreditar una experiència prèvia en el mateix àmbit o projectes complexos semblants de satèl·lits amb càrregues útils d'observació de la terra.
- La persona o persones encarregades de les activitats de hardware que impliquin tasques com crimpar, soldar, enrotllar/unir cables, procesos de fixació, i adquisició o fabricació de plaques PCB, principalment, hauran d'acreditar els coneixements i/o participació exitosa pasada en aquestes activitats.
- La persona o persones encarregades de les activitats AIV/AIT hauran d'acreditar experiències exitoses prèvies al present contracte, relacionades amb la integració, ensamblatge, verificació i test de sistemes mecànics, electrònics i òptics de missions satel·litals. Addicionalment, hauran de demostrar tenir coneixement i experiència en equipament de test (MGSE i EGSE) tant a nivell de hardware com a nivell de software en sistemes complexos com satèl·lits o projectes de la mateixa naturalesa.
- La persona o persones responsables de les activitats d'enginyeria mecànica i/o optomecànica hauran de demostrar experiències prèvies en l'àmbit del disseny i la fabricació de sistemes de la mateixa naturalesa.

La selecció de mitjans personals requerits pel contracte s'ha pres amb la finalitat de concretar les condicions de solvència tècnica exigides als licitadors.

L'acreditació de l'experiència es realitzarà mitjançant aportació per part del licitador dels següents documents: (i) Una relació ordenada de personal que es compromet a adscriure al contracte, (ii) titulació acadèmica i (iii) *currículum vitae* de les persones que integren l'equip signat a mode de certificació. No serà admès el personal que no presenti com a currículum haver realitzat treballs del mateix nivell tècnic amb les experiències mínimes exigides.

En el cas del Gestor de la Missió i el seu substitut, es requerirà un portfoli de missions completades amb èxit des del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació, fins el final de la vida útil en òrbita.

Els tècnics no integrats a l'empresa directament han de subscriure document suficient de compromís de col·laboració en la prestació del servei.

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

7.6.3.- Addicionalment a la solvència tècnica, serà obligatori que el licitador disposi en el moment de la signatura del contracte, d'un **centre d'oficina tècnica i del centre de control de la missió** (Mission Control Center o MCC), amb els tècnics especialitzats, localitzats en l'àmbit territorial de la Unió Europea per garantir el seguiment del projecte, així com el compliment dels temps de resposta necessaris per al normal ús del servei, per facilitar les tasques d'inspecció i integració de materials i equips de treball de l'IEEC i del licitador. En aquest sentit, en el moment de presentar la oferta hauran de presentar documentació acreditativa del compromís d'adscriure a l'execució del contracte el centre d'oficina tècnica i l'MCC ubicats en l'àmbit territorial de la Unió Europea.

L'oficina tècnica i el MCC poden estar ubicats al mateix lloc.

De conformitat amb el que s'estableix en l'article 75 LCSP els licitadors podran acreditar la solvència per mitjà de mitjans externs, sempre que demostrin que durant tota la durada de l'execució del contracte disposaran efectivament d'aquesta solvència i mitjans, i sempre que l'entitat a qui es recorri no incorri en una prohibició de contractar de les de l'article 71 LCSP. En cas de recórrer a la solvència per mitjans externs, la licitadora haurà de provar mitjançant una declaració de compromís amb aquesta tercera empresa conforme la licitadora podrà disposar durant tot el termini d'execució del contracte dels mitjans que es posin a disposició per a acreditar la solvència. De conformitat amb l'article 140. 1.c LCSP quan es recorri a l'acreditació de la solvència per mitjà de tercers, les empreses a les quals recorri han de presentar el Document Europeu Únic de Contractació (DEUC) establert en la clàusula 9.1.

Les condicions establertes en la present clàusula hauran de declarar-se pel mitjans establerts en la clàusula següent.

CLÀUSULA 8.- PRESENTACIÓ DE PROPOSICIONS

8.1 Aquesta licitació té caràcter electrònic.

De conformitat amb el que s'estableix en l'article 159 LCSP i la disposició addicional 16a de la LCSP, en aquesta licitació serà obligatori l'ús de mitjans electrònics, informàtics o telemàtics per al desenvolupament de totes les fases del procediment de contractació, incloses les que corresponen realitzar a les empreses licitadores, entre 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 una única oferta. Cap licitador podrà subscriure proposició en unió temporal amb altres licitadors si ho ha fet individualment, ni figurar en més d'una unió temporal.

Les proposicions es poden presentar en qualsevol de les llengües cooficials de Catalunya. La memòria tècnica es podrà presentar en anglès.

8.2 Els interessats en el procediment de licitació podran requerir informació addicional sobre els plecs amb una antelació de 10 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 pot efectuar-se a través de l'eina habilitada en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya (PSCPC).

Les respostes emeses respecte 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 del contractant. Les respostes tindran caràcter vinculant.

Exp. IEEC/85/2024

8.3 El termini per a la presentació de la documentació exigida serà com a mínim de 35 dies naturals, a comptar donis del dia d'enviament de l'anunci de licitació a l'Oficina de Publicacions de la Unió Europea (art. 156.1 LCSP).

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

8.4 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, a continuació, 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, a l'efecte d'efectuar posteriorment la presentació de l'oferta en els sobres corresponents. Cal assenyalar, que la documentació podrà anar sent adjuntada de manera escalonada, 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 per al Sobre A. Cal advertir 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, 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 la introducció de les paraules claus en l'eina del Sobre Digital.

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

En el supòsit 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 en el 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,

Exp. IEEC/85/2024

l'òrgan de contractació ampliarà el període per a la presentació i el farà públic a través del perfil de contractant.

D'altra banda, cal assenyalar 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

Els licitadors han de tenir en consideració que les especificacions tècniques que es requereixen per a la presentació d'ofertes estan disponibles en 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.- DOCUMENTACIÓ QUE HAN DE PRESENTAR ELS LICITADORS MITJANÇANT ARXIUS/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 una fulla 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 en l'article 133 LCSP.

Si l'òrgan de contractació el considera necessari podrà requerir a l'empresa afectada que confirmi el caràcter confidencial o no de la documentació presentada indicant en el requeriment els aspectes que no corresponguin amb les prescripcions establertes en 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 quant 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 tractats pel IEEC 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 entitat, podent ser cedits en cas d'obligació legal. No es tenen previstes transferències internacionals i la no aportació de dades

Exp. IEEC/85/2024

implicarà la impossibilitat de gestionar la presentació de la seva oferta. El temps de conservació de les dades serà el necessari per a 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 d'aquests, mitjançant la presentació d'un escrit al domicili anteriorment indicat o via correu electrònic acompanyat en tots dos casos de document oficial que ho identifiqui.

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.

En la primera pàgina ha de figurar l'esment:

"Arxiu electrònic/Sobre A. Documentació Administrativa per al procediment relatiu al contracte que té per objecte, expedient núm., presentada per amb NIF ..., amb domicili a l'efecte de comunicacions ..., telèfon ..., fax ..., e-mail ...".

L'arxiu ha de contenir:

1.1.- El DEUC (Document europeu únic de contractació).

Per a obtenir el document DEUC, l'empresa licitadora s'ha de descarregar el fitxer en format PDF que es publicarà en el perfil del contractant del 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 a 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 altres empreses per a acreditar la solvència econòmica i/o tècnica, de conformitat amb el qual 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 liciten empreses estrangeres i el contracte s'executa en territori espanyol, la participació en la licitació comporta la submissió de l'empresa licitadora i de

Exp. IEEC/85/2024

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.

1.2.- Adicionalment 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 que l'empresa ha declarat tenir relacions amb paradisos fiscals.

1.3.- Compromís d'adscripció de mitjans personals per a l'execució del contracte en els termes exigits en la clàusula 7.6.2 del present plec, d'acord amb el model que s'adjunta com a Annex 1.

1.4.- Documentació acreditativa d'estar a disposició i adscriure al contracte el centre d'oficina tècnica i del centre de control de la missió (Mission Control Center o MCC), de conformitat a la clàusula 7.6 del present plec.

1.5 D'acord amb l'article 140.1.f) LCSP, les empreses estrangeres també hauran d'adjuntar addicionalment al DEUC, 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.

El 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 una altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

2. Arxiu electrònic/ Sobre B,

En la primera pàgina ha de figurar l'esment:

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

Aquest sobre ha de contenir tota la documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluable sobre la base de judicis de valor, assenyalats en la clàusula 10 "Criteris de valoració de les ofertes" del present plec, signada pel licitador o persona que el presenti.

Exp. IEEC/85/2024

El licitador presentarà una memòria tècnica de la prestació a realitzar, una memòria ordenada segons el següent índex:

- Característiques tècniques del servei i organització de l'equip.
- Identificació dels punts crítics i formulació de propostes de solució

Característiques tècniques i organització de l'equip.

- a. Característiques del satèl·lit PhotSat.
- b. Característiques de l'òrbita i la vida útil projectada del satèl·lit PhotSat.
- c. Proposta tècnica i de gestió per l'integració de la càrrega útil d'astronomia de l'IEEC.
- d. Característiques tècniques del segment de terra i transferència de dades.
- e. Pla d'operacions (Concept of Operations).
- f. Planificació.
- g. Gestió de riscos i gestió i assegurament de la qualitat.
- h. Organització de l'equip: el licitador presentarà la relació de l'equip que intervindrà, identificant les àrees de coneixement. També presentarà un detall de les funcions i les responsabilitats del personal i especificarà l'organització de les tasques.

2) Identificació dels punts crítics i formulació de propostes de solució

- a. Punts crítics (màxim 4)
- b. Mesures preventives i correctives

L'extensió de la memòria tècnica no pot excedir 50 pàgines DIN-A4, lletra Arial 10, interlineat senzill, sense incloure portada, contraportada, ni índex. Tot allò que excedeixi de les 50 pàgines no es valorarà. S'han d'incorporar com a documents annexos a la memòria els Currículum vitae (CV) de l'equip proposat. Els CV no comptaran en el còmput màxim dels 50 pàgines establerts per al a memòria.

Les memòries tècniques es podran presentar en qualsevol dels idiomes següents: català, anglès i castellà.

IMPORTANT: L'increment en el nombre de pàgines sobre el límit referit no implicarà l'exclusió de l'oferta, però tot allò que excedeixi les 50 pàgines no es valorarà ni puntuarà.

3.- Arxiu electrònic/ Sobre C.

En la primera pàgina ha de figurar l'esment:

*“**Arxiu electrònic/Sobre C.** Proposició al procediment relatiu al contracte, expedient núm. _____presentada per ... amb NIF ..., amb domicili a l'efecte de comunicacions, telèfon, fax e-mail.....Proposició econòmica / documentació acreditativa de les referències tècniques per a la ponderació dels criteris d'adjudicació avaluable de manera automàtica”*

Aquest sobre ha de contenir l'oferta econòmica i la proposta en relació als criteris avaluable de manera automàtica relatius a l'oferta per prestacions addicionals de conformitat amb els criteris que figuren en la clàusula 10 del present plec.

S'adjunta com a **Annex número 2** model d'oferta econòmica- criteris automàtics.

Exp. IEEC/85/2024

CLÀUSULA 10.- CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

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

- Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor: 64 punts
- Criteris d'adjudicació avaluables automàticament: 36 punts

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

Criteris d'adjudicació avaluables mitjançant judici de valor (fins a 64 punts)

MEMÒRIA TÈCNICA

El licitador presentarà una memòria tècnica de la prestació a realitzar, una memòria ordenada segons el següent índex:

- Característiques tècniques del servei i organització de l'equip.
- Identificació dels punts crítics i formulació de propostes de solució.

La referida memòria tindrà el contingut següent:

- 1) Característiques tècniques i organització de l'equip.**
 - i. Característiques del satèl·lit PhotSat.
 - j. Característiques de l'òrbita i la vida útil projectada del satèl·lit PhotSat.
 - k. Proposta tècnica i de gestió per l'integració de la càrrega útil d'astronomia de l'IEEC.
 - l. Característiques tècniques del segment de terra i transferència de dades.
 - m. Pla d'operacions (Concept of Operations).
 - n. Planificació.
 - o. Gestió de riscos i gestió i assegurement de la qualitat.
 - p. Organització de l'equip: el licitador presentarà la relació de l'equip que intervindrà, identificant les àrees de coneixement. També presentarà un detall de les funcions i les responsabilitats del personal i especificarà l'organització de les tasques.
- 2) Identificació dels punts crítics i formulació de propostes de solució**
 - c. Punts crítics (màxim 4)
 - d. Mesures preventives i correctives

L'extensió de la memòria tècnica no pot excedir 50 pàgines DIN-A4, lletra Arial 10, interlineat senzill, sense incloure portada, contraportada, ni índex. Tot allò que excedeixi de les 50 pàgines no es valorarà. S'han d'incorporar com a documents annexos a la memòria els Currículum vitae (CV) de l'equip proposat. Els CV no comptaran en el còmput màxim dels 50 pàgines establerts per al a memòria.

Les memòries tècniques es podran presentar en qualsevol dels idiomes següents: català, anglès i castellà.

IMPORTANT: L'increment en el nombre de pàgines sobre el límit referit no implicarà l'exclusió de l'oferta, però tot allò que excedeixi les 50 pàgines no es valorarà ni puntuarà.

La memòria tècnica serà valorada tal com s'exposa a continuació:

A. Característiques tècniques i organització de l'equip (fins a 61 punts)

Àmbit de valoració	Descripció	Puntuació
Solidesa del punt de partida	<ul style="list-style-type: none"> • Comprensió de l'objecte del contracte segons les necessitats descrites • Viabilitat i adequació tècnica de la proposta • Arquitectura global de la solució proposada per a l'assoliment dels serveis requerits 	Fins a 15 punts
Especificacions de la plataforma proposada per a PhotSat	<ul style="list-style-type: none"> • Coherència amb les especificitats tècniques descrites al PPT i viabilitat de la solució proposada • Coherència de les especificacions globals del subsistema de control d'actitud per a l'assoliment dels objectius. En aquest sentit es valoraran les característiques: error d'apuntament i de posicionament absoluts i relatius, <i>accuracy</i> del coneixement de la posició i l'actitud, distorsions termo-mecàniques, tipus de control d'actitud, estabilitat (<i>jitter</i>), habilitat per a realitzar maniobres (<i>slew rate</i>), precisió del temps i de la velocitat. • Capacitat per a garantir l'exactitud de coneixement dels paràmetres de la plataforma 	Fins a 12 punts
Maduresa tecnològica i herència de vol dels components	<ul style="list-style-type: none"> • Herència de vol dels components • Es valorarà la justificació del nivell de TRL global assolit de la següent manera: <ul style="list-style-type: none"> ○ TRL ≥ 9 i ben justificat: 5 punts ○ $7 \leq \text{TRL} \leq 8$ ben justificat o TRL ≥ 9 no suficientment justificat: 3 punts ○ $7 \leq \text{TRL} \leq 8$ no suficientment justificat: 1 punt 	Fins a 5 punts
Anàlisi de la solució tècnica proposada per a la integració i l'operació de la càrrega útil d'astronomia	<ul style="list-style-type: none"> • Conformitat amb les especificacions requerides i coherència de la solució proposada. • Coherència del procés de gestió de la integració i operacions. • Mesures per a garantir el control de qualitat. • Flexibilitat d'adaptació a les especificacions provinents de l'IEEC sobre la càrrega útil d'astronomia. • Proposta del procés de planificació de les operacions i transferència de les dades. 	Fins a 8 punts

<p>Anàlisi de la solució proposada pel segment de terra, planificació de les operacions i transferència de dades</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Conformitat amb les especificacions requerides i coherència de la solució proposada. <ul style="list-style-type: none"> ○ Planificació d'operacions, generació i pujada de telecomandes (TC) ○ Manteniment del satèl·lit i suport d'enginyeria i en la dinàmica de vol (<i>Flight Dynamics</i>) ○ Planificació, <i>schedule</i> i execució dels contactes o passades amb les Estacions de Terra ○ Rebuda a terra i gestió de les dades de Telemetria i les dades de la càrrega útil d'observació astronòmica. ○ Distribució de totes aquelles dades rellevants de la missió cap al <i>Instrument Operations and Science Data Centre</i> (IOSDC) de l'IEEC 	<p>Fins a 8 punts</p>
<p>Coherència de la planificació proposada</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Viabilitat de la proposta per a assolir la planificació proposada ● Viabilitat per a la integració de la càrrega útil d'astronomia. ● Capacitat per a oferir els serveis d'operacions durant tota la durada del servei (sense incloure extensions) 	<p>Fins a 5 punts</p>
<p>Qualitat i aplicació estàndards ECSS</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Mesures per a garantir el control de qualitat ● Justificació del seguiment dels estàndards ECSS indicats al PPT ● Gestió de riscos 	<p>Fins a 4 punts</p>
<p>Organització de l'equip de treball</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Jerarquia ● Repartiment de tasques ● Dedicació al contracte ● Relacions proposades entre el licitador i l'IEEC 	<p>Fins a 4 punts</p>

B. Identificació dels punts crítics i formulació de propostes de solució (fins a 3 punts)

Es puntuarà la identificació dels punts crítics (fins a un màxim 4) propis del projecte a executar. El licitador haurà d'exposar els 4 punts crítics i la raó per la qual es considera punt crític, així com les mesures que proposa per garantir una solució adequada.

Es valorarà el conjunt dels punts crítics (màxim 4). No es valoraran aquells que siguin aplicables als aspectes genèrics.

Sistemàtica de valoració:

Descripció	Valoració
Identificació de punts crítics propis molt importants, amb complexitat tècnica rellevant, aportant una solució.	3 punts
Identificació de punts crítics propis molt importants, amb una certa complexitat tècnica, aportant una solució	2 punts
Identificació de punts crítics propis bàsics, sense complexitat tècnica rellevant, aportant una solució.	1 punts
No aporta	0 punts

Criteris d'adjudicació avaluable automàticament (fins a 36 punts)

a.- Pel preu ofert (fins a 25 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 (IVA exclòs) i per a la resta de licitadors la distribució de la puntuació es realitzarà aplicant la fórmula següent:

$$Puntuació = \left[1 - \left(\frac{Oferta\ Valorada - Oferta\ més\ econòmica}{Pressupost\ màxim} \right) \times \frac{1}{1 + \frac{Puntuació\ màxima}{100}} \right] \times Puntuació\ màxima$$

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

- Un diferencial de 10% per sota de la mitjana aritmètica de les ofertes presentades, o en el cas d'un únic licitador, de 20% respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, per al càlcul de la mitjana de les ofertes es prescindirà de l'oferta més baixa i/o 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, per al càlcul de la mitjana de les ofertes s'exclourà una o les dues ofertes més cares i/o una de les ofertes més baixes sempre que una amb l'altra o ambdues amb la següent tinguin un diferencial superior al 5%.

En aquests casos en què l'òrgan de contractació presumeixi que una oferta resulta inviable per haver estat formulada en termes que la fan anormalment baixa, caldrà tramitar el procediment previst a l'art. 149 LCSP. En qualsevol cas, es rebutjarà l'oferta si es comprova que és anormalment baixa perquè no compleix les obligacions aplicables en matèria ambiental, social o laboral establertes al Dret de la Unió, al Dret Nacional, als convenis col·lectius o per les disposicions del Dret internacional enumerades a l'annex X de la Directiva 24/2014.

b. Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per al seguiment i control (TT&C) (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT) (3 punts)

- de 3 a 8 contactes al dia de TT&C (1 punt)
- de 8 a 15 contactes al dia de TT&C (2 punts)

- un contacte per òrbita (~16 contactes al dia) de TT&C (3 punts)

c. Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per a la descàrrega de dades científiques (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT) (3 punts)

- de 3 a 4 contactes al dia per la descàrrega de dades científiques (1 punt)
- de 5 a 6 contactes al dia per la descàrrega de dades científiques (2 punts)
- 7 o més contactes al dia per la descàrrega de dades científiques (3 punts)

d. Implementació de bandes secundàries: millora en els serveis oferts de la plataforma per poder integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia (5 punts)

L'IEEC podria implementar en la seva càrrega útil d'astronomia a integrar en el satèl·lit Photsat un sistema d'alertes d'esdeveniments científics a bord dins les possibilitats i capacitats que l'adjudicatari pugui oferir en la plataforma. Es tractaria d'un sistema de comunicacions ràpides a terra per activar alertes científiques, un sistema de comunicacions amb baixa latència a través de la constel·lació Iridium.

Es valorarà que el licitador ofereixi la possibilitat d'integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia en cas que l'IEEC ho requereixi. **La millora en els serveis oferts de la plataforma per poder integrar el sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia haurà d'inclou:**

- La plataforma de PhotSat proporciona una superfície externa d'almenys 100mm x100 mm, on es pugui fixar una *patch antenna* i connectar-la al sistema de comunicacions d'alertes de la càrrega útil d'astronomia.
- El proveïdor de la plataforma es responsabilitza del *frequency fillings* de les radios de baixa latència de la càrrega útil d'astronomia pel sistema d'alertes científiques.

En el cas que s'oferti la millora d), El licitador haurà d'aportar una memòria justificativa de la viabilitat de la implementació de bandes secundàries dins el sobre C. En el cas que no s'inclouï la memòria la puntuació en aquest apartat serà 0 punts.

Puntuació total de tots els criteris: 100 punts.

	SOBRE	AVALUABLE MITJANÇANT FÓRMULA/AUTOMÀTICS	PUNTUACIÓ
CRITERIS QUALITATIUS			
Memòria Tècnica	B	NO	64
Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per al seguiment i control (TT&C) (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT	C	SI	3

Exp. IEEC/85/2024

Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per a la descàrrega de dades científiques (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT)	C	SÍ	3
Implementació de bandes secundàries. Millora en els serveis oferts de la plataforma per poder integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia.	C	SÍ	5
CRITERIS ECONÒMICS / QUANTITATIUS			
Preu	C	SÍ	25

SUMA DE PUNTUACIÓ MÀXIMA DE CRITERIS JUDICI DE VALOR	64
SUMA DE PUNTUACIÓ MÀXIMA DE CRITERIS AUTOMÀTICS	36

SUMA DE PUNTUACIÓ MÀXIMA DE CRITERIS QUALITATIUS	75
SUMA DE PUNTUACIÓ MÀXIMA DE CRITERIS ECONÒMICS/ QUANTITATIUS	25

S'estableix com a llindar mínim de qualitat de l'obtenció, segons preveu l'article 146.3 LCSP de 40 punts en els criteris qualitius. Aquelles propostes amb una puntuació inferior a punts seran rebutjades i per tant, quedaran excloses del procediment de licitació per estimar-se tècnicament insuficients.

CLÀUSULA 11.- MESA DE CONTRACTACIÓ.

La Mesa de Contractació estarà constituïda per:

President:

- Josep Colomé, Director de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya (APEC) de l'IEEC.

Vocals:

- Maria José Sedó, Cap de l'Oficina de serveis i promoció industrial de l'IEEC.
- Dani Sors, Cap de l'Oficina de desenvolupament i innovació de l'IEEC.
- Josep Manel Carrasco, personal d'investigació de l'ICCUB- IEEC.
- Montserrat Sabaté, Directora de l'Àrea Jurídica de l'IEEC.
- Antoni Solaní, Cap de l'Oficina de Finances de l'IEEC.

Secretària:

- Anna Suárez, Cap de l'Oficina de Gestió Jurídica de l'IEEC.

En virtut de l'establert a l'art. 326 LCSP, la Mesa de contractació podrà comptar amb l'assessorament de tècnics o experts independents amb coneixements acreditats en matèries relacionades amb l'objecte del contracte.

CLÀUSULA 12.- COMITÈ D'EXPERTS

Essent que en la present licitació s'atribueixen als criteris avaluable de manera automàtica una ponderació inferior als criteris que depenen de judici de valor, i per tant, es requereix la designació d'un Comitè d'Experts amb un mínim de 3 membres, aquest estarà format pels següents membres, els quals compten amb qualificació i habilitació professional apropiada per valorar les propostes.

- Ignasi Esteva, Photsat Project Manager (IEEC).
- Carles Sierra, Gestor de recerca projecte PhotSat (IEEC)
- Helena Carré, Cap de l'Oficina d'Infraestructures de l'Àrea de Promoció del Sector Espacial de Catalunya (APEC) de l'IEEC.
- Juan Ramos, Director del Grup de Recerca en Ciència i Tecnologia de l'Espai (CTE-UPC)
- Jordi Gutiérrez (UPC), personal docent i investigador de l'EETAC, UPC.

CLÀUSULA 13.- OBERTURA DE PROPOSICIONS

13.1 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 corregibles, atorgarà un termini de tres (3) dies hàbils per a esmenar-los. En el cas que existeixin errors no corregibles, o que tenint aquest caràcter no hagin estat esmenats, o, d'una altra manera, resultés que hi hagués licitadors que no reuneixen els requisits de capacitat o solvència, la Mesa de contractació determinarà l'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.

13.2 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 ho remetrà al Comitè d'Experts per a l'avaluació prèvia dels criteris que no són quantificables mitjançant la mera aplicació de fórmules. Una vegada rebut l'informe per part del Comitè, la Mesa de contractació 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 elevant 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.

Seràn excloses, mitjançant resolució motivada, les proposicions incloses en el Sobre C que no concordin amb la documentació examinada i admesa, les que excedeixin del pressupost de licitació, les que modifiquin substancialment el model de proposició establert en aquest plec, així com aquelles

Exp. IEEC/85/2024

que continguin un error manifest en relació amb l'import de la proposició. Igualment, seran excloses aquelles proposicions en les quals el licitador reconegui l'error o inconsistència de la mateixa que la facin inviable i també les que incorrin en el supòsit d'oferta anormalment baixa o desproporcionada i que no quedi justificada la seva viabilitat.

En cas d'empat es requerirà als licitadors empatats que aportin la Certificació de l'òrgan administratiu corresponent amb la indicació del % de treballadors/s 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 mena de dret a favor del licitador proposat davant el IEEC, mentre no s'hagi realitzat l'adjudicació per l'òrgan de contractació competent.

Les proposicions tindran una validesa de quatre mesos comptats a partir de l'obertura de pliques.

CLÀUSULA 14.- ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

14.1. 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 de l'endemà de l'obertura de les proposicions rebudes. Aquest termini s'ampliarà en 15 dies si es requereix seguir tramitació per a 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.

14.2. Prèviament a l'adjudicació es requerirà a l'empresa licitadora que es proposi com a adjudicatària perquè presenti, dins del termini de 5 dies hàbils, a comptar des de la recepció del requeriment, la documentació justificativa de les circumstàncies a les quals 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 a 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 una altra prova documental de les dades inscrites en aquests registres.

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

a) Documents que acreditin, si escau, la personalitat i capacitat d'obrar de l'empresari

a.1 Per a les persones físiques (empresaris individuals i professionals), document nacional d'identitat (DNI), o document que ho substitueixi, i el número d'identificació fiscal (NIF), degudament legitimats notarialment.

a.2 Per a les persones jurídiques; escriptura de constitució i modificació, en el seu cas, degudament inscrita en el Registre Mercantil i el NIF. Quan aquesta inscripció no sigui exigida per la legislació mercantil aplicable, s'aportarà l'escriptura o document de constitució, de modificació, estatuts o acta fundacional, en què constin les normes reguladores de l'activitat de l'empresa, inscrits, si escau, en el Registre oficial corresponent.

a.3 Per a empreses no espanyoles d'Estats membres de la Unió Europea: tindran capacitat per a contractar amb IEEC les persones jurídiques o naturals no espanyoles d'Estats membres de la Unió

Exp. IEEC/85/2024

Europea o de l'Espai Econòmic Europeu les que, de conformitat amb la legislació de l'Estat en el qual 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 estigui establertes o mitjançant la presentació d'una declaració jurada o d'una certificació, a què 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 qual es trobin establertes aquestes empreses exigeixi una autorització especial o la pertinença a una determinada organització per a poder prestar en ell el servei de què 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 manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que els pogués correspondre a licitador.

Les empreses presentaran els referits documents en castellà o en català.

a.4 Per a les empreses estrangeres no compreses en l'apartat anterior, informe expedit per la Missió diplomàtica permanent o oficina consular d'Espanya del lloc del domicili de l'empresa. A més, s'haurà d'acompanyar informe de la respectiva missió diplomàtica permanent d'Espanya o de la Secretaria general de Comerç exterior del Ministeri d'Economia sobre la condició d'Estat signant de l'acord sobre contractació pública de l'Organització Mundial del Comerç, sempre que el contracte estigui subjecte a regulació harmonitzada, o en cas contrari, informe de reciprocitat lliurat per la referida missió diplomàtica. 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 manera directa o indirecta poguessin sorgir del contracte, amb renúncia en el seu cas, al fur jurisdiccional estranger que li pogués correspondre al licitador.

Les empreses presentaran els referits documents en castellà o en català.

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

b.1 Document públic d'apoderament, degudament inscrit en el Registre públic corresponent.

b.2 DNI i NIF del representant i del signant de la proposició econòmica degudament legitimats notarialment.

Tots els documents relacionats en els apartats 1 i 2 que es presentin, de no ser originals, hauran de tenir caràcter d'autèntics conforme a la legislació vigent.

c) Documentació acreditativa de trobar-se l'empresa al corrent del compliment de les obligacions tributàries i de la Seguretat Social:

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

ii. 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.

iii. 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.

Exp. IEEC/85/2024

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

v. Certificat específic de trobar-se al corrent de les obligacions tributàries en els termes que estableix l'article 43.f) de la Llei 58/2003, de 17 de desembre, emès a aquest efecte per l'Administració.

d) Declaració conforme opta per la constitució de la garantia definitiva mitjançant retenció del preu, o en cas de no optar per aquest mecanisme, aportació del document acreditatiu de la constitució d'aquesta garantia definitiva.

e) Garantia en cas de baixa temerària

En el supòsit d'adjudicació a un empresari la proposta del qual hagués estat qualificada inicialment com presumptament temerària (o estigui en baixa anormal), l'òrgan de contractació de IEEC exigirà al contractista la constitució d'una garantia definitiva pel 5% de l'import final ofert més una complementària d'un altre 5% de l'import final ofert.

f) Documentació exigida per la Llei 54/2003, de 12 de desembre, de reforma del marc normatiu de la prevenció de riscos laborals i pel Reial decret 171/2004, de 30 de gener, que desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de Riscos Laborals.

g) Resguard acreditatiu d'haver efectuat el pagament dels anuncis de licitació corresponents, mitjançant ingrés a IEEC de la quantitat que aquesta acrediti com a pagament fet d'aquests anuncis.

h) Així mateix, haurà d'acreditar la solvència econòmica i financera, tècnica i professional de conformitat amb el que s'estableix en la clàusula 7a del present plec:

i.1.- Solvència econòmic i financera: depenent dels mitjans triats per a acreditar la solvència:

(i) Els comptes anuals dels tres últims exercicis aprovades i dipositades en el Registre Mercantil o en el Registre oficial que correspongui. Les empreses individuals no inscrites en el registre mercantil han d'acreditar el seu volum de negoci mitjançant llibres d'inventaris i compte anuals legalitzades pel Registre Mercantil. En cas que la data de creació o inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a un any haurà d'aportar la documentació acreditativa corresponent.

(ii) Certificat d'assegurança de responsabilitat d'indemnització per riscos professionals per un import mínim de responsabilitat igual o superior a 1.850.000,00 € amb el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte.

i.2 Solvència tècnica i professional:

- (i) Una relació ordenada de personal que es compromet a adscriure al contracte, (ii) titulació acadèmica i (iii) *currículum vitae* de les persones que integren l'equip signat a mode de certificació requerit en la clàusula 7.6 del present plec En el cas del Gestor de la Missió i el seu substitut, es requerirà un portfoli de missions completades amb èxit des del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació, fins el final de la vida útil en òrbita.

- documentació acreditativa de disposar a la signatura del contracte del centre d'oficina tècnica i del MCC a Europa de conformitat amb establert en la clàusula 7.6 del present plec.

Exp. IEEC/85/2024

De no emplenar-se adequadament el requeriment en el termini assenyalat, s'entendrà que el licitador ha retirat la seva oferta, procedint-se en aquest cas a recaptar la mateixa documentació al licitador següent, per l'ordre en què hagin quedat classificades les ofertes.

L'òrgan de contractació haurà d'adjudicar el contracte dins dels cinc dies hàbils següents a la recepció de la documentació. No podrà declarar-se deserta la licitació quan existeixi alguna oferta o proposició que sigui admissible d'acord amb els criteris que figuren en el present plec.

L'adjudicació haurà de ser motivada, es notificarà als candidats o licitadors i, simultàniament, es publicarà en el perfil del contractant.

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

Les ofertes presentades, tant les declarades admeses com les excloses sense obrir, seran arxivades. Adjudicat el contracte i transcorreguts els terminis per a la interposició dels recursos sense que hagin estat interposats, la documentació del sobre núm. A quedarà a la disposició dels interessats.

CLÀUSULA 15.- GARANTIES

D'acord amb els establert per l'article 106 LCSP s'eximeix de la constitució de garantia provisional.

L'adjudicatari està obligat a constituir una garantia definitiva per import del 5% de l'import final ofert (IVA no inclòs) a la disposició de l'Òrgan de Contractació de IEEC, qualsevol que hagi estat el procediment i la forma d'adjudicació del contracte.

Quan l'adjudicació es realitzi, per l'òrgan de contractació, a favor de l'empresari la proposició del qual hagués estat culpable inicialment en presumpció de temeritat, s'exigirà al mateix una garantia complementària del 5% de l'import final ofert (IVA no inclòs).

Les garanties definitives es constituïran mitjançant aval (Annex 3) prestat per Bancs, Caixes d'Estalvi, Cooperatives de Crèdit, establiments financers de crèdit o Societats de Garantia Recíproca autoritzats a operar a Espanya o per contracte d'assegurança de Caució celebrat en les formes i condicions que les normes de desenvolupament de la LCSP estableixin.

D'acord amb l'establert en l'article 108.2 LCSP la garantia definitiva es podrà constituir també mitjançant modalitat de retenció en el preu. En el cas d'optar l'adjudicatari per aquesta modalitat, es retindrà l'import íntegre de la garantia definitiva de les successives factures emeses pel contractista fins a arribar a la xifra del 5% de l'import final ofert.

Estaran exempts de l'obligació de constituir les citades garanties les entitats públiques empresarials, els Organismes públics regulats per la seva normativa específica i dependents de l'Estat o els seus Organismes Autònoms, i els òrgans constitucionals.

CLÀUSULA 16.- ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

16.1. 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.

Exp. IEEC/85/2024

16.2. El contracte no es podrà formalitzar fins que hagin transcorregut quinze (15) dies hàbils des de la remissió de la notificació de l'adjudicació als licitadors. Si una vegada finalitzada aquest termini no s'ha interposat recurs especial que impliqui la suspensió de la formalització, o s'hagués acordat l'aixecament de la suspensió, es requerirà l'empresa adjudicatària perquè en un termini no superior a cinc (5) dies a partir de la data següent a la data de recepció del requeriment procedeixi a formalitzar-lo.

En cas que s'hagi notificat com a adjudicatària una UTE, aquesta s'ha de constituir formalment en unió temporal abans de la formalització del 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'empresa adjudicatària retira la seva oferta i el IEEC sol·licitarà la documentació a la següent empresa licitadora per l'ordre en quina hagin quedat classificades les ofertes, i podrà reclamar, si escau, a l'empresa que no ha formalitzat el contracte l'import del 3% del pressupost base de licitació, IVA exclòs, en concepte de penalitat, que es farà efectiu, en primer lloc contra la garantia definitiva, si s'hagués constituït, sense perjudici d'allò establert a la lletra b) de l'apartat 2 de l'art. 71 LCSP.

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

16.4. La formalització del contracte es publicarà en el perfil de contractant. L'anunci en el perfil es realitzarà en un termini no superior a 15 dies des del perfeccionament del contracte.

CLÀUSULA 17.- RÈGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

Les parts queden sotmeses expressament al que s'estableix en aquest plec. Així mateix, 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 això, 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 a 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 a resoldre les controvèrsies que se suscitin en relació als efectes, compliment i extinció del contracte, d'acord amb allò previst en l'article 27.2 LCSP.

Sense perjudici de l'anterior, atès el valor estimat del contracte actual, cap la interposició de recurs especial en matèria de contractació d'acord amb el que es preveu en l'article 44 de la LCSP respecte a les actuacions descrites en l'epígraf 2 d'aquest article.

CLÀUSULA 18.- FORMA DE PAGAMENT DELS TREBALLS

L'adjudicatari té dret a l'abonament dels treballs que realment executi de conformitat al preu convingut i amb subjecció al contracte subscrit. Concretament, la forma de pagament s'ajustarà conforme als següents terminis:

Fita	Nom	% de pagament sobre l'import del contracte
1	Revisió dels Requeriments de la Missió (MDR: <i>Mission Design Review</i>)	10%
2	Revisió del Disseny Preliminar (PDR: <i>Preliminary Design Review</i>)	20%
3	Revisió Crítica del Disseny (CDR: <i>Critical Design Review</i>)	35%
4	Revisió de la Disponibilitat per al Vol (FRR: <i>Flight Readiness Review</i>)	18,47%
(*)	Tasques d'integració, manteniment, evolució i compatibilitat relatius a l'estació del Montsec (*)	0,53%
5	Llançament	5%
6	Revisió dels resultats de la fase de posada en marxa i inici de la fase d'operacions nominals (CRR: <i>Commissioning Results Review</i>)	5%
7	Revisió de les Operacions 1 (Operations Review 1)	4%
11	Revisió Final del projecte (<i>End of Life Review (ELR)</i>)	2%

(*) L'import associat a les tasques relatives a la integració, manteniment, evolució i compatibilitat relatius a l'estació del Montsec s'abonarà a l'adjudicatari un cop l'IEEC notifiqui a l'adjudicatari que l'Estació està en funcionament, l'adjudicatari hagi procedit a la seva integració i acrediti la subscripció d'un contracte d'ús amb l'operador de l'estació del Montsec.

Els pagaments es faran per transferència bancària prèvia presentació de la 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:

Exp. IEEC/85/2024

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

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 a la Llei 15/2010, de 5 de juliol, de modificació de la Llei 3/2004, de 29 de desembre, a comptar de la data d'aprovació de la 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.

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 19.- REVISIÓ DE PREUS.

En atenció a les característiques d'aquest contracte no és contempla la revisió de preus.

CLÀUSULA 20.- RESPONSABLE DEL CONTRACTE.

Es designa a la Sr. Ignasi Esteva, Photsat Project Manager de l'IEEC, com la persona responsable del contracte, a qui li correspon supervisar l'execució, adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries per a assegurar la correcta realització de la prestació pactada (art. 62.1 LCSP).

CLÀUSULA 20 CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ I OBLIGACIONS DEL CONTRACTISTA.

1.- Condicions Especials d'execució.

D'acord amb l'article 202 LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució de caràcter social:

1.1 El pagament del preu a les empreses subcontractades.

Quan una empresa subcontractista al·legui morositat de l'empresa contractista en el pagament del preu que li correspongui per la prestació realitzada, segons les obligacions de pagament del preu establertes a la Llei 3/2004, de 29 de desembre, de lluita contra la morositat en les operacions comercials, s'estableix com a obligació contractual entre les parts, que l'òrgan de contractació pagui directament a l'empresa subcontractista.

Davant el requeriment d'una empresa subcontractista, l'òrgan de contractació donarà audiència a l'empresa contractista perquè en el termini màxim de deu dies al·legui el que cregui convenient. Si no justifica l'impagament del preu, l'òrgan de contractació farà el pagament directament a l'empresa subcontractista amb detracció del preu a l'empresa contractista principal i amb efectes deslliuradors.

1.2 L'acreditació de pagament en termini a les empreses subcontractades.

Exp. IEEC/85/2024

L'empresa contractista ha de presentar la documentació que justifiqui el compliment efectiu dels terminis d'abonament a les empreses subcontractistes, quan sigui requerida per la persona responsable del contracte i, en tot cas, una vegada finalitzada la prestació.

1.3 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 aplicable.

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 l'obligació. Així mateix, el responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin el respecte.

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:

- a) Complir amb la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- b) Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també ha de fer d'enllaç amb els corresponents serveis i el/la responsable del contracte
- c) Assumir les despeses de publicitat de la licitació establertes en aquest plec, en el cas que n'hi hagi. En cas que hi hagi despeses l'IEEC ho notificarà fefaentment al contractista amb la justificació pertinent.
- d) Fer una correcta gestió ambiental de les seves actuacions, prenent les mesures necessàries per a minimitzar els impactes que aquest pugui ocasionar (com per exemple els impactes acústics, sobre l'entorn, fer una correcta gestió dels residus i els embalatges i altres mesures que siguin adequades a l'objecte del contracte) d'acord amb la legislació vigent.
- e) Guardar reserva respecte de les dades o antecedents que no siguin públics o notoris i que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte, dels quals hagi tingut coneixement en ocasió del contracte, complint durant el termini mínim de cinc anys les obligacions de confidencialitat exigides en l'article 133.2 LCSP. L'empresa adjudicatària i el seu personal hauran de respectar, en tot cas, les prescripcions del Llei orgànica de Protecció de Dades i normes que la desenvolupin i del text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic. Igualment, també s'haurà de donar compliment amb el Reglament General de Protecció de Dades. El contractista tindrà la consideració d'encarregat del tractament i se sotmetrà a cada moment a les instruccions del IEEC en matèria de mesures de seguretat. A aquest efecte, a més de les prescripcions establertes, en el seu cas, en el Plec de prescripcions tècniques particulars, l'empresa adjudicatària també tindrà que:

Exp. IEEC/85/2024

- Mantenir la confidencialitat de les dades de caràcter personal al fet que tingui accés o hagi elaborat per raó de l'execució del contracte i, a aquest efecte, l'empresa adjudicatària manifesta que té implantades i/o adoptarà abans de l'inici del contracte les mesures de tipus tècnic i organitzatiu necessàries per a garantir la seguretat i evitar l'alteració, pèrdua, tractament o accés no autoritzat, en atenció en l'estat de la tecnologia, la naturalesa de les dades emmagatzemades i els riscos al fet que estiguin exposades, i en estricte compliment de la normativa vigent en matèria de protecció de dades de caràcter personal.

- Aquestes mesures de seguretat implantades per l'empresa adjudicatària són aplicable als fitxers, centres de tractament, locals, equips, sistemes, programes i persones que intervinguin en el tractament de les dades en els termes que estableix aquell reglament.

- Tractar les dades de caràcter personal únicament conforme a les instruccions que a aquest efecte li envii al IEEC i de manera confidencial i reservada, no podent ser objecte de cessió, difusió, publicació o utilització per a finalitats diferents de les establertes en aquest plec. Aquesta obligació continuarà vigent una vegada el contracte s'hagi extingit, per finalització del seu termini o objecte, per resolució o qualsevol altra causa legalment admesa o establerta en aquest plec.

- Retornar a l'IEEC, en tots el casos d'extinció contractual, les dades de caràcter personal, i també qualsevol suport o document en què consti alguna dada objecte del tractament.

- També haurà de guardar la deguda confidencialitat respecte a tota la informació obtinguda i documentació elaborada per raó de l'execució del contracte i aquesta documentació no va poder ser reproduïda, cedida, difosa, publicada o utilitzada per a finalitats diferents de les establertes en aquest plec, fins i tot una vegada extingida el contracte.

f) Lliurar tota la documentació necessària pel compliment del contracte en català, castellà o anglès i fer-ne ús en el servei objecte del contracte.

g) Complir amb els Convenis col·lectius sectorials i territorials aplicables.

h) Registres i llicències:

L'adjudicatari tindrà els següents obligacions en relació a registres i llicències:

realitzar l'assessorament a l'IEEC per al registre del satèl·lit PhotSat davant els organismes competents.

- tramitar i obtenir el registre de freqüències de l'ITU,

- sol·licitar i obtenir de les llicències necessàries per al llançament i operació del satèl·lit.

i) Instal·lacions d'integració i test: En el marc de la fita Revisió Crítica del Disseny (CDR: Critical Design Review) i com a condició d'assoliment de la referida fita, l'adjudicatari haurà d'acreditar estar en disposició d'unes instal·lacions d'integració i test que disposin d'una sala blanca de com a mínim, 30m², amb certificació menor (millor netedat) o igual a Classe 7 segons ISO 14644-1:2016 on s'han de produir la integració i els tests de qualificació i acceptació ambientals de Photsat. Aquestes instal·lacions hauran de trobar-se a Europa.

L'adjudicatari per tal d'acreditar estar en disposició de les instal·lacions anteriorment esmentades, haurà d'aportar a l'IEEC una declaració signada pel representant de l'empresa a mode de certificació en la que s'exposi estar en disposició de les instal·lacions anteriorment exposades i en la que s'inclogui com a documentació adjunta:

- Descripció tècnica i gràfica de les instal·lacions i els equips.
- Adreça de la localització de les mateixes (dins el territori d'Europa)

Exp. IEEC/85/2024

- Títol jurídic que acrediti la propietat de l'immoble, arrendament, o dret d'ús sobre aquest (escriptura de compraventa, nota simple del registre de la propietat, contracte d'arrendament, contracte d'ús, o qualsevol altre títol jurídic admès en dret que ho acrediti).

L'adjudicatari del contracte haurà d'estar en disposició d'acreditar les activitats realitzades en aquestes instal·lacions respecte Photsat durant les reunions de seguiment del contracte a partir de la fita CDR. L'adjudicatari haurà permetre a l'IEEC la supervisió presencial de les activitats esmentades quan l'IEEC així ho requereixi.

j) **Pla de contingència:** L'adjudicatari haurà de proporcionar, en el marc de la Fita 3 (CDR), un pla de gestió de contingències en cas de fallades crítiques en els diversos actors implicats, per a poder garantir l'èxit del projecte, seguint les pautes de l'ECSS-Q-ST-30C.

k) **Productes comunicatius a generar per l'adjudicatari:** Amb l'objectiu de fer disseminació dels resultats de la missió, l'adjudicatari haurà d'entregar a l'IEEC:

- Un fitxer CAD en format STEP segons ISO10303 del satèl·lit en alta resolució, en el qual no s'incloguin parts que siguin de propietat intel·lectual exclusiva de l'adjudicatari o els seus proveïdors (en aquest cas, el component o components hauran de ser simulats). Termini d'entrega: en el marc de la fita CDR.

L'IEEC podrà utilitzar aquests lliurables per a finalitats divulgatives sense ànim de lucre, fent referència a l'adjudicatari com a autor del disseny de la missió Photsat.

L'adjudicatari haurà de participar durant la missió en esdeveniments o workshops internacionals per difondre les activitats realitzades a la missió.

L'IEEC proporcionaran el nom a utilitzar pel registre del satèl·lit de la missió Photsat en temps i forma suficient i no més tard de la fita contractual 4 (FRR). Aquest nom podrà ser consensuat prèviament amb l'adjudicatari i serà utilitzat sempre a efectes comunicatius.

L'adjudicatari també haurà de proporcionar a l'IEEC imatges i vídeos del llançament del satèl·lit de la missió principal Photsat, que aquest podrà difondre en els seus propis canals de comunicació. Així mateix, si el llançador ho proporciona, haurà de facilitar imatges i vídeos de la inserció en òrbita del satèl·lit que l'IEEC també podrà difondre.

l) **Vehicle de llançament:** De conformitat el PPT l'adjudicatari farà la proposta del vehicle de llançament, el qual haurà de ser acceptat per l'IEEC previ anàlisi de les condicions mínimes a complir pel vehicle de llançament que s'estableixen en la mencionada clàusula del PPT. S'estableix com a condició per a l'assoliment de la fita FRR l'aportació per part de l'adjudicatari del contracte o compromís amb l'empresa llançadora del satèl·lit.

m) L'adjudicatari haurà de subscriure una assegurança que cobreixi les responsabilitats que es derivin de l'execució del contracte. En concret una assegurança de llançament del satèl·lit que cobreixi els possibles errors/fallos durant el seu llançament així errors en els requeriments en òrbita en fase d'operacions, per import total de la missió, és a dir, 1.850.000 €, per un termini de vigència que cobreixi el total de l'execució del contracte.

n) complir amb els acords de nivell de Servei establerts a la clàusula 10 del PPT.

ny) Totes aquelles obligacions que s'hagin establert en aquest PCAP i en el PPT.

CLAUSULA 21.- MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE.

El contracte es podrà modificar si concorren les circumstàncies establertes en l'article 205 i 206 LCSP.

Les condicions, abast i límits de la/s modificacions seran obligatòries per al contractista. El procediment per a aquesta modificació requerirà audiència al contractista i haurà de procedir-se a la seva formalització de conformitat amb l'article 207 LCSP.

CLÀUSULA 22.- INDEMNITZACIÓ DE DANYS I PERJUDICIS

Serà obligació del contractista indemnitzar tots els danys i perjudicis que es causin a tercers a conseqüència de les operacions que requereixi l'execució del contracte, així com els que causi a IEEC a conseqüència d'errors en l'execució del contracte.

Quan tals danys i perjudicis hagin estat ocasionats com a conseqüència immediata i directa d'una ordre de IEEC, serà aquesta responsable dins dels límits assenyalats en les lleis.

El contractista s'obligarà a subscriure o mantenir en vigor, segons correspongui, pòlissa de Responsabilitat Civil General que cobreixi la responsabilitat en què pugui incórrer amb motiu de l'execució del contracte.

CLÀUSULA 23.- RECEPCIÓ I TERMINI DE GARANTIA

23.1.- La constatació de la correcta execució de les prestacions i la seva posterior recepció s'efectuarà mitjançant acta de recepció que s'estendrà dins del termini d'un mes següent al seu lliurament o realització, si es troben en estat de ser rebudes i a satisfacció de l'IEEC.

23.2.- S'acordarà la liquidació del contracte dins del termini de trenta dies a comptar des de la recepció de les prestacions o des que el IEEC rep la factura si aquesta és posterior a la data de recepció.

23.3.- Es fixa un termini de garantia d'1 any.

23.4.- Es procedirà a la cancel·lació o devolució de la garantia definitiva quan s'aprovi la liquidació del contracte, si no resulten responsabilitats que s'hagin d'exigir al contractista.

CLAUSULA 24.- CESSIÓ I SUBCONTRACTACIÓ DEL CONTRACTE

En el contracte actual queda prohibida la cessió.

El licitador pot proposar la realització de part dels treballs per subcontractació de conformitat amb l'article 215 LCSP.

La celebració dels subcontractes requerirà que l'adjudicatària hagi de comunicar per escrit a l'òrgan de contractació del IEEC la intenció de celebrar els subcontractes, assenyalant la part de la prestació que es pretén subcontractar i la identitat, dades de contacte i representant o representants legals del subcontractista, i haurà de justificar prou l'aptitud d'aquest per a executar-la per referència als elements tècnics i humans de què disposa i a la seva experiència, i acreditant que el mateix no es troba culpable en prohibició de contractar d'acord amb l'article 71.

Exp. IEEC/85/2024

El contractista, en qualsevol cas, assumeix la total responsabilitat de l'execució del contracte enfront de l'IEEC, amb arranament estricte al plec de clàusules administratives particulars i de prescripcions tècniques i als termes del contracte.

CLÀUSULA 25 DEMORA EN LES PRESTACIONS.

25.1 El contractista està obligat a complir el contracte dins del termini total i dins dels terminis parcials, fixats per a la seva realització.

25.2. La mora del contractista en l'execució del contracte no necessitarà intimació prèvia per part del IEEC.

25.3. Quan el contractista, per causes a ell imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment del termini, l'IEEC podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions previstes a la clàusula 26 del present plec, o per la imposició de les penalitzacions diàries en la proporció de 0,60 euros per cada 1.000 euros del preu del contracte (IVA exclòs), tot d'acord amb la previsió de l'article 193.3 LCSP.

Cada vegada que les penalitzacions per demora, arribin a un múltiple del 5 per 100 del preu del contracte, l'IVA exclòs, l'òrgan de contractació podrà resoldre el contracte o acordar la continuïtat amb imposició de noves penalitzacions.

25.4. El contractista podrà procedir a la suspensió del compliment del contracte per manca de pagament, sempre que la demora sigui superior a cinc mesos.

25.5. Quan el contractista, per causes a ell imputables, hagués incorregut en demora respecte al compliment dels terminis parcials, el IEEC podrà optar per la resolució del contracte o per la imposició de les penalitzacions previstes en l'article 193 LCSP.

CLÀUSULA 26 RESPONSABILITAT EN L'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE

26.1. Indemnització de danys i perjudicis.

El contractista ha de rescabalar al IEEC, o el personal que depèn, pels danys i indemnitzar-lo pels perjudicis derivats de dol o negligència en el compliment de les obligacions resultants de l'adjudicació.

En aquests supòsits, el IEEC determina la indemnització en raó dels perjudicis causats, amb audiència prèvia del contractista i sense perjudici de l'acció penal que, si escau, procedeixi. Igualment serà responsable dels danys i perjudicis ocasionats a terceres persones durant l'execució del contracte.

El rescabament dels danys i perjudicis causats serà compatible amb la imposició de penalitats contractuals.

26.2. Règim d'infraccions i sancions contractuals

En els supòsits d'incompliment o compliment defectuós de les obligacions assumides pel contractista en el marc del contracte, o d'incompliment dels acords de nivell de servei (Service Level Agreement, SLA) establerts a la clàusula 6 del PPT, l'IEEC pot compel·lir-lo al compliment del contracte, amb imposició de sancions, o acordar la resolució.

26.3. Faltes contractuals

Exp. IEEC/85/2024

Constitueixen faltes contractuals

Faltes molt greus:

- a) l'incompliment o demora en el termini d'inici de l'execució dels prestacions;
- b) l'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte quan produeixi un perjudici molt greu;
- c) la paralització total i absoluta en l'execució de les prestacions per causes imputables al contractista;
- d) la resistència als requeriments efectuats pel IEEC, o la seva inobservança, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte;
- e) la utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents als previstos en els plecs i en l'ofereix del contractista, si escau, quan produeixi un perjudici molt greu a l'execució del contracte;
- f) el falsejament de la informació facilitada pel contractista a l'efecte del falsejament dels prestacions consignades pel contractista en el document cobrador;
- g) l'incompliment molt greu de les prescripcions relatives a la subcontractació
- h) l'incompliment molt greu dels obligacions de tipus fiscal, laboral i de seguretat social que és derivin per l'execució del contracte
- i) l'incompliment de les obligacions contractuals essencials qualificades com a tals en els presents plecs o en el contracte;
- j) l'incompliment del deure de confidencialitat respecte aquelles informacions a les quals s'hagi atribuït aquest caràcter en el plec de clàusules administratives particulars o en el contracte, o que per la seva pròpia naturalesa hagin de ser tractades com a tals;
- k) l'incompliment dels condicions d'execució de caràcter social i ambiental;
- l) la falsedat d'en la declaració de l'empresa contractista o subcontractista de no tenir cap relació financera o econòmica en un paradís fiscal o falsedat en què aquesta relació és legal;
- m) L'incompliment o compliment defectuós dels obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan produeixi un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte;
- n) L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- o) la reiteració en la comissió de faltes greus.
- p) totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec.

Faltes greus:

- a) la resistència als requeriments efectuats per l'IEEC, o la seva inobservança;

Exp. IEEC/85/2024

- b) l'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi falta molt greu;
- c) la utilització de sistemes de treball, elements, materials, màquines o personal diferents als dels plecs i en els ofereixis del contractista, si escau;
- d) la inobservança de requisits d'ordre formal establerts en el present plec i en les disposicions d'aplicació per a l'execució del contracte;
- e) l'incompliment greu de les obligacions de tipus fiscal, laboral i de seguretat social que és derivin per l'execució del contracte;
- f) l'incompliment de les condicions especials d'execució del contracte, quan no s'hagin tipificat com a causa de resolució;
- g) L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i al PPT, quan no constitueixi falta molt greu;
- h) L'incompliment, que no constitueixi falta molt greu, de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals;
- i) Ser sancionat per infracció greu o molt greu en matèria de protecció de dades de caràcter personal, de conformitat amb el que disposa a la normativa vigent;
- j) Ser sancionat per infracció greu o molt greu en matèria social, d'acord amb el que disposa el RDL 5/2000, de 4 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei sobre infraccions i sancions en l'ordre social;
- k) Ser sancionat per infracció greu o molt greu per incompliment d'obligacions fiscals i tributàries;
- l) La persistència de l'empresa adjudicatària en l'incompliment de les seves obligacions, sempre que els hagués estat requerit prèviament i no les hagués complert en el termini fixat.
- m) L'incompliment greu de les normes que regeixen la subcontractació i cessió, segons el que disposen els Plecs.
- n) La situació de demora de l'empresa adjudicatària en relació als pagaments que aquell hagi de fer als seus proveïdors de components o serveis.
- o) La reiteració de tres faltes lleus de les definides a continuació, en un període de sis mesos consecutius o dotze discontinus.
- p) Tindran la consideració d'infracció greu la infracció d'aquells acords de nivell de servei establerts a la clàusula 6 del PPT que impliqui una penalització igual o superior a 1% i fins al 1,5% de l'import a satisfer per l'IEEC en la fita contractual següent.
- q) Totes aquelles que s'hagin qualificat com a tal en aquest plec;
- r) L'incompliment substancial de qualsevol obligació establerta en el present Plec o en el plec de prescripcions tècniques.

Faltes lleus:

Exp. IEEC/85/2024

- a) L'incompliment de l'execució parcial de les prestacions definides en el contracte que no constitueixi falta greu;
- b) L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en aquest plec i en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixi falta molt greu o greu.
- c) L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.
- d) La falta de respecte dels empleats de l'adjudicatari cap al personal dels licitador.
- e) Els retards o deficiències en el lliurament de lliurables en les diverses fites descrites en el PPT, així com la no actualització d'aquesta quan correspongui a causa de la caducitat d'alguns dels documents continguts en la mateixa.
- f) Tindran la consideració d'infracció lleu la infracció d'aquells acords de nivell de servei establerts a la clàusula 6 del PPT que impliqui una penalització inferior a 1% de l'import a satisfer per l'IEEC en la fita contractual següent.
- f) Qualsevol incompliment de les obligacions de l'empresa adjudicatària establerta en el present Plec i/o el PPT, sempre que no estigui qualificat com a falta greu conforme l'apartat anterior d'incompliments greus.

26.2.3. Sancions contractuals

Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'IEEC pot aplicar els sancions següents graduades en atenció al grau de perjudici, perillositat i/o reiteració:

- a) Faltes molt greus: multa d'entre l'1.6% i el 2% de l'import a satisfer per l'IEEC en la següent fita contractual, per cada infracció.
- b) Faltes greus: multa d'entre l'1% i l'1.5% de l'import a satisfer per l'IEEC en la següent fita contractual, per cada infracció.
- c) Faltes lleus: multa d'entre el 0.3% i 0.9% de l'import a satisfer per l'IEEC en la següent fita contractual, per cada infracció.

En el cas dels acords de nivell de servei s'estarà en quan a topalls màxims d'imposició de penalitzacions a l'establert al PPT.

Cada vegada que les penalitzacions o multes per incompliments, segons disposa aquest plec, superin el cinc per cent (5%) del pressupost total del contracte, l'òrgan de contractació actuant estarà facultat per procedir a la resolució del mateix o acordar la continuïtat de l'execució amb imposició de noves penalitzacions.

En la tramitació de l'expedient, és donarà audiència al contractista perquè pugui formular a al·legacions dins d'un termini de 15 dies naturals i l'òrgan de contractació resoldrà, prèvia emissió dels informes pertinents.

El termini per a imposar la corresponent penalització o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

26.3 Cobrament de les penalitzacions per demora i per sancions

L'import de les penalitzacions per demora i de les sancions es podrà fer efectiu deduït-ho en el/els document/s comptable/s de reconeixement de l'obligació, sense perjudici que la garantia respongui de l'efectivitat d'aquelles en els termes legalment previstos.

CLAUSULA 27.- PROPIETAT INTEL·LECTUAL DE LES DADES OBTINGUDES

La propietat intel·lectual de totes les dades generades pel satèl·lit de la missió PhotSat seran propietat de l'IEEC i podran ser tractades i distribuïdes a tercers per l'IEEC si així ho acorda, amb les condicions que estableixin.

Els integrants de l'equip de l'adjudicatari que participin en el contracte no poden fer divulgació d'informació relacionada amb el mateix durant la seva durada. En el cas de que l'adjudicatari vulgui fer difusió o tractaments posteriors de dades haurà de comptar prèviament amb l'aprovació de l'IEEC."

CLÀUSULA 28.- FINALITZACIÓ

El contracte s'entendrà compliment per l'adjudicatari quan aquest hagi realitzat, d'acord amb els termes del mateix i a satisfacció de IEEC, la totalitat del seu objecte.

CLÀUSULA 29.- LIQUIDACIÓ

Una vegada finalitzat el contracte es procedirà a la seva liquidació, i al retorn de la garantia definitiva. Per a la cancel·lació i devolució de la garantia s'estarà al procediment establert en l'article 111 LCSP.

CLÀUSULA 30.- CAUSES DE RESOLUCIÓ

A més de les generals previstes en el dret privat, i les previstes en el present plec, seran causes que motivin la resolució del contracte les següents:

- a) La mort o incapacitat sobrevinguda del contractista individual o l'extinció de la personalitat jurídica de la societat contractista.
- b) La declaració de concurs o la declaració d'insolvència en qualsevol altre procediment.
- c) El mutu acord entre IEEC i el contractista.
- d) La demora injustificada en el compliment dels terminis per part del contractista.
- e) El retard culpable en l'execució del Programa de Treballs.
- f) La deficient execució dels treballs contractats.
- g) La falta de prestació pel contractista de la garantia definitiva o les especials o complementàries d'aquella en termini.
- h) La suspensió unilateral del contracte duta a terme per IEEC per un termini superior a vuit mesos.
- i) La utilització, per a la prestació dels serveis contractats, sense l'expressa i prèvia aprovació de IEEC, d'altres persones físiques o jurídiques, diferents de les proposades en l'oferta, encara que pertanyés a la plantilla del contractista adjudicatari, subcontractista o col·laboradors, així com la utilització de mitjans materials diferents als oferts.
- j) La inobservança de la confidencialitat en el tracte de la documentació manejada.

Exp. IEEC/85/2024

k) La impossibilitat d'executar la prestació en els termes inicialment pactats o la possibilitat certa de producció d'una lesió greu a l'interès públic, de continuar-se executant la prestació en aquests termes, quan no sigui possible modificar el contracte conforme als disposat en el títol V del llibre I de la LCSP.

l) L'incompliment de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.

m) L'incompliment de les clàusules i obligacions essencials del contracte incloent les condicions especials d'execució quan aquest incompliment s'hagi qualificat per l'òrgan de contractació com a incompliment greu i concorri dol, culpa de l'empresa contractista i, si es tracta de clàusules essencials sempre que hagi donat lloc a la indemnització de danys i perjudicis.

L'apreciació de concórrer les causes assenyalades amb les lletres d), e), f) i m) serà lliure decisió de IEEC, que podrà optar per la resolució del contracte o per la seva continuació en les condicions que es pactin. Si IEEC opta per la resolució, aquesta tindrà efectes immediats sense perjudici de les accions, reclamacions o recursos que procedeixin.

IEEC podrà, en qualsevol moment, desistir del contracte per determinació pròpia, abonant al Contractista totes les quantitats que tingués acreditades i a més una indemnització del tres per cent (3%) del valor restant del contracte en el moment de declarar la resolució.

En cas de resolució per la causa recollida en la lletra k), el contractista tindrà dret a una indemnització del 3 per cent de l'import de la prestació deixada de realitzar, tret que la causa sigui imputable al contractista.

Castelldefels, juny de 2024.

Ignasi Ribas Canudas
Director de l'IEEC

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

Exp. IEEC/85/2024

ANNEX NÚM. 1- COMPROMÍS D'ADSCRIPCIÓ DE MITJANS PERSONALS (SOBRE A)

El sotasignat el /la senyor/a,
amb NI/NIE núm....., en nom propi/ qualitat de representant legal de la persona física/jurídica, amb NIF núm., amb la següent adreça de correu electrònic (@) i a l'efecte de licitar en el procediment de licitació que té per objecte la contractació deES COMPROMET a adscriure els següents mitjans personals per a l'execució del contracte:

• 1 GESTOR DE LA MISSIÓ:

El/ la Sr/a _____ (nom i cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____(equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions) en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de missions satel·litals, dels quals un mínim de 3 anys en gestió de missió.

• 1 SUBSTITUT DEL GESTOR DE LA MISSIÓ

El/ la Sr/a _____ (nom i cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____(equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions) en possessió d'una experiència mínima de 5 anys en l'àmbit de missions satel·litals, dels quals un mínim de 3 anys en gestió de missió.

• EQUIP D'ENGINYERIA (de conformitat amb la clàusula 7.6.2 l'equip d'enginyeria haurà de comptar amb un mínim de 7 professionals).

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

Exp. IEEC/85/2024

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

- El/ la Sr/a _____(nom, cognoms), Enginyer de telecomunicacions, electrònica, informàtica, aeronàutica o _____ (equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior i el Marc Europeu de Qualificacions), amb experiència mínima de 3 anys d'experiència en l'àmbit del disseny, desenvolupament, integració, verificació, test, posada en òrbita i operació de missions satel·litals.

** Caldrà indicar-se en la declaració com s'organitzen en equips, i qui ocupa les funcions d'enginyer/a de sistemes, enginyer/a de software, enginyer/a de processament de dades, enginyer/a de hardware, enginyer/a d'AIV/AIT, enginyer/a mecànic i/o optomecànic de conformitat amb la clàusula 7.6 del plec.

D'altra banda haurà d'indicar-se estar en disposició de l'experiència addicional requerida per l'equip d'enginyeria:

○ La persona o persones encarregades de l'enginyeria de sistemes han de tenir experiència sòlida i demostrable en les diverses fases de desenvolupament d'una missió a l'espai. Hauran d'haver participat activament amb anterioritat en l'anàlisi, disseny, desenvolupament, integració, verificació, test i operació de missions a l'espai.

○ La persona o persones responsables de l'enginyeria de software, han de tenir experiència demostrable en el desenvolupament i test de software d'abord i/o de software de terra en el camp de missions satel·litals o projectes semblants.

○ La persona o persones responsables del processament de dades ja sigui abord del satèl·lit o bé a terra, han d'acreditar una experiència prèvia en el mateix àmbit o projectes complexos semblants de satèl·lits amb càrregues útils d'observació de la terra.

○ La persona o persones encarregades de les activitats de hardware que impliquin tasques com crimpar, soldar, enrotllar/unir cables, processos de fixació, i adquisició o fabricació de plaques PCB, principalment, hauran d'acreditar els coneixements i/o participació exitosa passada en aquestes activitats.

○ La persona o persones encarregades de les activitats AIV/AIT hauran d'acreditar experiències exitoses prèvies al present contracte, relacionades amb la integració, ensamblatge, verificació i test de sistemes mecànics, electrònics i òptics de missions satel·litals. Addicionalment, hauran de demostrar tenir coneixement i experiència en equipament de test (MGSE i EGSE) tant a nivell de hardware com a nivell de software en sistemes complexos com satèl·lits o projectes de la mateixa naturalesa.

○ La persona o persones responsables de les activitats d'enginyeria mecànica i/o optomecànica hauran de demostrar experiències prèvies en l'àmbit del disseny i la fabricació de sistemes de la mateixa naturalesa.

Exp. IEEC/85/2024

I per deixar-ne constància i als efectes oportuns, se signa el present compromís en, el dia ... de de 2024.

(signatura de la persona declarant)

ANNEX NÚM. 2

MODEL DE PROPOSICIÓ ECONÒMICA I ALTRES CRITERIS AUTOMÀTICOS (ARXIU ELECTRÒNIC/SOBRE C)

El/ la Sr/a....., amb DNI número, assabentat de l'anunci publicat en el DOUE o en el perfil de contractant de IEEC situat en la Plataforma de serveis de contractació pública de la Generalitat de Catalunya i de les condicions i requisits que s'exigeixen per a l'adjudicació pel sistema de procediment obert del contracte serveis, es compromet en nom (propri o de l'empresa que representa) a realitzar-la amb estricta subjecció al plec de condicions particulars i al plec de prescripcions tècniques, i a les condicions i requisits exigits en la legislació vigent:

a.- 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.*

b. Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per al seguiment i control (TT&C) (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT)

Concepte	Marcar X
de 3 a 8 contactes al dia de TT&C	
de 8 a 15 contactes al dia de TT&C	
un contacte per òrbita (~16 contactes al dia) de TT&C	

c. Millora en els serveis oferts de la plataforma de PhotSat d'establir comunicacions amb el Segment Terrestre per a la descàrrega de dades científiques (sobre el mínim detallat en R-PFM-PER-H-RA-010 de la clàusula 6 del PPT)

Concepte	Marcar X
de 3 a 4 contactes al dia per la descàrrega de dades científiques	
de 5 a 6 contactes al dia per la descàrrega de dades científiques	
7 o més contactes al dia per la descàrrega de dades científiques	

d. Implementació de bandes secundàries: millora en els serveis oferts de la plataforma per poder integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia (5 punts)

L'IEEC podria implementar en la seva càrrega útil d'astronomia a integrar en el satèl·lit Photsat un sistema d'alertes d'esdeveniments científics a bord dins les possibilitats i capacitats que l'adjudicatari pugui oferir en la plataforma. Es tractaria d'un sistema de comunicacions ràpides a terra per activar alertes científiques, un sistema de comunicacions amb baixa latència a través de la constel·lació Iridium.

Es valorarà que el licitador ofereixi la possibilitat d'integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia en cas que l'IEEC ho requereixi. **La millora en els serveis oferts de la plataforma per poder integrar el sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia haurà d'inclou:**

- La plataforma de PhotSat proporciona una superfície externa d'almenys 100mm x100 mm, on es pugui fixar una *patch antenna* i connectar-la al sistema de comunicacions d'alertes de la càrrega útil d'astronomia.
- El proveïdor de la plataforma es responsabilitza del *frequency fillings* de les radios de baixa latència de la càrrega útil d'astronomia pel sistema d'alertes científiques.

Concepte	Marcar X
Oferiment de la possibilitat d'integrar un sistema d'alertes científiques de la càrrega útil d'astronomia en cas que l'IEEC ho requereixi	

En el cas que s'oferti la millora d), El licitador haurà d'aportar una memòria justificativa de la viabilitat de la implementació de bandes secundàries dins el sobre C. En el cas que no s'inclougi la memòria la puntuació en aquest apartat serà 0 punts.

Termini de validesa de l'oferta: 4 mesos.

....., el dia de de 2024.

(signatura)

ANNEX NÚM. 3

MODEL D'AVAL DEFINITIU

(INTERVINGUT PER FEDATARI PÚBLIC)

El (Banc o la Companyia) i en el seu nom i representació..... en qualitat de..... i segons les facultats demanades de l'Escriptura de Poder atorgada davant del Notari de....., D..... amb data de....., número..... del seu protocol, i que afirmen trobar-se íntegrament subsistents, es constitueix avalador fiador solidari de l'empresa..... en interès i benefici de INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA i fins a la suma de ___ € (5% de l'import final ofert IVA no inclòs), a l'efecte de garantir l'exacte compliment per l'empresa esmentada de totes i cadascuna de les obligacions concretades en el corresponent Contracte de serveis

L'aval indicat es presta pel (Banc o la Companyia)....., amb expressa i formal renúncia dels beneficis d'excussió, divisió, ordre i qualsevol altre que pogués en el seu cas ser aplicable, i a aquest efecte declara el (Banc o la Companyia) que vol obligar-se i s'obliga conjuntament i solidàriament amb la companyia..... fins a la liquidació per INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA del contracte esmentat, a pagar amb caràcter incondicional i dins de, com a màxim, dels vuit dies següents a ser requerit, la suma o sumes que, fins a la concurrència de la xifra fiada de _____ (5% de l'import del Contracte IVA no inclòs) s'expressi en el requeriment, renunciant el (Banc o la Companyia), expressa i solemnement, a tota excepció o reserva quant al lliurament de les quantitats que li fossin reclamades, qualsevol que fora la causa o motiu en què aquestes poguessin fonamentar-se, i encara que es manifestés oposició o reclamació per part de....., o de tercers, qualsevol que aquests anessin.