

FUNDACIÓ PRIVADA I2CAT, INTERNET I INNOVACIÓ DIGITAL A CATALUNYA (EN ENDAVANT FUNDACIÓ I2CAT O I2CAT)**EXPEDIENT: 2026072800****QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES DEL CONTRACTE****A. Objecte****Títol:** Serveis d'operació integral de la plataforma satel·litària del 6GStarLab**Descripció:** La prestació a contractar és prestació dels serveis d'operació integral del satèl·lit 6GStarLab, propietat de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya (en endavant, Fundació i2CAT).

L'abast d'aquest objecte comprèn de manera específica les següents activitats sobre la plataforma del satèl·lit: Les tasques d'operació, supervisió, control i suport tècnic; la planificació de contactes amb les estacions de terra; l'enviament de telecomandaments i la recepció i anàlisi de la telemetria; el seguiment de l'estat de salut del satèl·lit; la gestió de l'apuntament que es requereixi per a les operacions de la càrrega útil; la detecció i resolució d'anomalies que afectin la plataforma; la transferència segura cap a i2CAT de les dades que generi el satèl·lit.

Aquesta prestació té com a finalitats principals garantir l'operació segura, continuada i eficient del satèl·lit en òrbita; així com maximitzar la vida útil del satèl·lit i de la seva càrrega útil.

En aquest sentit, queda exclosa de l'objecte del contracte l'operació funcional de la càrrega útil del satèl·lit, ja que aquesta tasca correspon exclusivament a i2CAT. L'empresa adjudicatària només s'encarregarà de donar suport a aquesta operació de la càrrega útil pujant les seqüències de comandaments i fitxers que li proporcioni i2CAT, gestionant-ne les comunicacions amb la plataforma i descarregant-ne les dades.

Justificació de la no divisió en lots: L'objecte d'aquest contracte és la prestació dels serveis d'operació integral del satèl·lit 6GStarLab". Les activitats que el conformen (planificació de contactes, enviament de telecomandaments, recepció de telemetria, control d'orientació i apuntament, i resolució d'anomalies) constitueixen un sistema únic i interconnectat. Separar el control del segment terrestre de l'anàlisi de la telemetria o de la resolució d'incidències dificultaria l'execució correcta des del punt de vista tècnic, ja que trencaria la cadena de comandament i control (TT&C) sobre una infraestructura crítica que es troba en òrbita.

L'adjudicatari ha de ser l'únic responsable de l'operació del satèl·lit. La presència de múltiples operadors interaccionant amb els subsistemes de la plataforma augmentaria exponencialment el risc d'errors de comandament. Garantir la seguretat, la integritat del satèl·lit i la maximització de la seva vida útil requereix un monitoratge unificat i una gestió centralitzada de l'actitud i els recursos.

L'èxit en la resolució d'una anomalia espacial depèn d'una resposta ràpida i perfectament sincronitzada. Si l'operació estigués dividida en lots, la necessitat de coordinació entre diferents empreses per diagnosticar i pujar solucions endarreriria els temps de resposta, posant en risc de pèrdua total o irrecuperable el satèl·lit i les seves càrregues útils.

En conseqüència, dividir els serveis de la plataforma en diferents lots difuminaria les responsabilitats en cas de fallada, fent impossible determinar quin contractista ha causat una incidència o quin ha d'assumir-ne la resolució.

Per tot l'exposat, es considera que la realització independent per diferents contractistes de les diverses prestacions compreses en l'operació del satèl·lit 6GStarLab faria tècnicament inviable l'execució del contracte, sent plenament aplicable l'excepció a la divisió en lots de l'article 99.3.b) de la LCSP.

Codi CPV:

L'objecte del contracte s'emmarca en la nomenclatura següent:

- 64200000-8 - Serveis de telecomunicacions

B. Dades econòmiques

B.1 Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de **124.942,68 € (no s'inclou l'IVA)**.

Aquest valor és la suma del pressupost base de licitació, així com les eventuais modificacions i, en el seu cas, pròrroques o altres opcions, en els termes establerts en el següent quadre:

Pressupost base de licitació:	124.942,68 €
Possibles modificacions:	No es preveuen
Possibles pròrroques:	No es preveuen
Total	124.942,68 €

La determinació del preu es fa a tant alçat.

B.2 Pressupost base de licitació

El Pressupost base de licitació es de **124.942,68 €** més 26.237,96 € en concepte d'IVA i que totalitza un import de 151.180,64 €.

El pressupost base de licitació s'ha calculat d'acord amb el següent desglossament i estimació derivada de les especificacions del Plec de prescripcions tècniques (imports IVA exclòs):

El pressupost es desglossa de la manera següent:

CONCEPTE	IMPORTS MÀXIMS DE LICITACIÓ
----------	-----------------------------

COSTOS DIRECTES	105.876,43 €
Cost de ma d'obra directa	87.497,36 €
Cost de materials	18.379,07 €
COSTOS INDIRECTES	8.745,99 €
Despeses generals de fabricació	187,41 €
Despeses generals d'estructura	8.558,57 €
DESPESES FINANCERES	0,00 €
BENEFICI INDUSTRIAL	10.320,27 €
TOTAL pressupost (IVA exclòs)	124.942,68 €
TOTAL IVA	26.237,96 €
TOTAL pressupost (IVA inclòs)	151.180,64 €

En compliment de l'article 100 de la Llei de Contractes del Sector Públic (LCSP), es manifesta que el pressupost base de licitació d'aquest contracte ha estat calculat garantint la seva total adequació als preus de mercat reals per a l'execució de les prestacions objecte d'aquest contracte. A tal efecte, el pressupost base de licitació es desglossa indicant els costos directes i indirectes i altres eventuales despeses calculades per a la seva determinació.

D'acord amb la LCSP, el pressupost base de la licitació s'ha determinat a partir dels costos salarials estimats segons el conveni laboral de referència: XIX Conveni col·lectiu estatal d'empreses de consultoria, tecnologies de la informació i estudis de mercat i de l'opinió pública (codi de conveni 99001355011983), així com les seves actualitzacions salarials vigents. Aquest Conveni és la referència de mercat en el moment de l'elaboració d'aquesta licitació.

En relació a la desagregació per gènere no ha estat possible fer-la atès la inexistència de diferències en el Conveni, així com pel desconeixement del gènere del personal que s'adscriurà a l'execució del contracte.

Els costos salarials calculats a l'efecte són els següents:

LLOC DE TREBALL PROPOSAT	GRUP PROFESSIONAL	PREU
Gestor de projecte	Grup I - Nivell 0: Personal amb capacitat de direcció i gestió d'unitats complexes.	31.499,05 € (IVA exclòs)
Enginyer de software (I)	Grup II - Nivell 3: Titulats de grau que desenvolupen processos complexos.	31.768,27 € (IVA exclòs)
Enginyer de software (II)	Grup II - Nivell 3: Titulats de grau que desenvolupen processos complexos.	24.230,04 € (IVA exclòs)
Total		87.497,36 € (IVA exclòs)

C. Existència de crèdit

C.1 Partida pressupostària

227.0089

C.2 Expedient d'abast plurianual

2026: 36.968,74 €

2027: 87.973,94 €

D. Termini de durada del contracte / d'execució de la prestació i lloc d'execució

Termini de durada:

La durada del present contracte serà d'un (1) any, a comptar des del 15 de setembre de 2026 o en cas de ser posterior, des de la formalització del contracte.

El contracte no podrà ser objecte de pròrroga.

Lloc d'execució: Oficines de l'adjudicatari. Puntualment es podrà precisar que l'adjudicatari es desplaça a les oficines de la Fundació i2CAT. En aquest cas, el contractista rebrà una comunicació per part del responsable del contracte amb un previ avís de catorze dies.

E. Variants

No s'admeten variants.

F. Tramitació de l'expedient i procediment d'adjudicació

- Forma de tramitació: Ordinària
- Procediment d'adjudicació: Procediment obert
- Presentació d'ofertes mitjançant eina de Sobre Digital: Sí
- Número de sobres a presentar en la licitació: Dos

G. Solvència i classificació empresarial

G.1 Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica/ financera i tècnica/ professional

A) Solvència econòmica i financera:

La solvència econòmica i financera mínima exigida és la següent:

Les empreses licitadores hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera a través del volum anual de negoci referit al millor exercici dins dels tres últims disponibles. Aquest volum anual de negoci serà com a mínim l'equivalent a una vegada i mitja l'anualitat del Valor estimat del contracte.

Aquesta informació s'acreditarà mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil (cas que l'empresari estigui inscrit) o per les dipositades en el Registre Oficial en el qual hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus

llibres d'inventari i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil.

B) Solvència tècnica o professional:

La solvència tècnica serà acreditada mitjançant la relació de serveis efectuats en els darrers 3 anys, de naturalesa igual o similar que els que constitueixen l'objecte del contracte, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari dels mateixos, on l'import acumulat de l'any de major execució ha de ser com a mínim el 70% de l'annualitat mitjana del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats de bona execució, expeditos o visats per l'òrgan competent o, a manca d'aquests per aquella documentació que a criteri de la Fundació i2CAT acrediti aquest compliment (contractes, declaració responsable, etc.).

Quan el contractista sigui una empresa de nova creació, entenent com a tal aquella que tingui una antiguitat inferior a cinc (5) anys, la seva solvència tècnica s'acreditarà per un o varis mitjans als que es refereixen les lletres b) a i) de l'art. 90 de la LCSP.

Addicionalment, l'empresa licitadora haurà d'adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels perfils que es detallen a l'apartat G.3 del present quadre de característiques.

D'acord amb la clàusula 15^a del PCAP, prèviament a l'adjudicació es requerirà a l'empresa licitadora que hagi presentat la millor oferta la documentació acreditativa del compliment dels requisits específics de solvència tècnica/ professional abans esmentats, sense perjudici de que la Fundació i2CAT pugui contrastar la informació o declaracions efectuades pel licitador en qualsevol fase del procediment.

G.2 Classificació empresarial: No es demana classificació.

G.3 Adscripció de mitjans materials i/o personals a l'execució del contracte

S'haurà d'acreditar la solvència tècnica o professional mitjançant l'adscripció al contracte d'un equip mínim, format pels següents participants:

- **Un (1) Director tècnic:**

Persona encarregada de coordinar i supervisar l'execució del servei seguint les directrius d'aquest i de controlar-ne la qualitat de l'execució.

Per realitzar les tasques descrites es creu necessari que la persona designada com a Director tècnic tingui una titulació acadèmica mínima. Es considera oportú que la titulació mínima exigida sigui d'enginyer aeronàutic, de telecomunicacions, electrònica, informàtica o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF).

A causa dels treballs específics i la tecnologia a utilitzar, es considera que la persona nomenada com a Director tècnic ha d'estar en possessió d'una experiència mínima de tres (3) anys en els últims deu (10) anys en la mateixa posició de Director tècnic en l'àmbit objecte del contracte.

A causa del paper clau d'aquesta posició, és obligatori que l'adjudicatari garanteixi la cobertura d'aquest perfil en cas de baixa del Director tècnic proposat, per poder donar continuïtat al servei.

- **Equip d'operacions:**

Integrat per un equip mínim de dues (2) persones.

Es creu oportú que la titulació mínima exigida per a cada persona sigui d'enginyer aeronàutic, de telecomunicacions, electrònica, informàtica o equivalent segons el Marc Espanyol de Qualificacions per a l'Educació Superior (MECES) i el Marc Europeu de Qualificacions (EQF).

Es considera que ambdós perfils han d'estar en possessió d'una experiència mínima de dos (2) anys en els últims deu (10) anys, executant tasques en l'àmbit objecte del contracte.

L'acreditació es farà mitjançant el Currículum Vitae (CV) signat per cada professional, acompanyat d'una Declaració Responsable del representant legal de l'empresa licitadora on se certifiqui la veracitat de l'experiència i les titulacions descrites.

H. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

S'aplicarà la DIRECTRIU 1/2020 D'APLICACIÓ DE FÓRMULES DE VALORACIÓ I PUNTUACIÓ DE LES PROPOSICIONS ECONÒMICA I TÈCNICA de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya. La puntuació màxima serà de 100 punts i es repartirà de la següent forma:

H.1 Criteris valorables mitjançant fórmules o altres criteris objectius (fins a un màxim de 100 punts)

H.1.1. Oferta econòmica (fins a un màxim de 49 punts)

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació.

L'oferta més baixa, és a dir, la més econòmica, obtindrà la puntuació màxima, que són 49 punts.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right] \times P$$

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar
 P = Punts criteri econòmic
 O_m = Oferta Millor
 O_v = Oferta a Valorar
 IL = Import de Licitació
 VP = Valor de ponderació

On el valor de ponderació (VP) = 1

L'import de licitació (IL) és el següent 124.942,68 € (PVP total màxim IVA exclòs).

El licitador que superi en la seva oferta l'import anteriorment definit com IL, serà exclòs.

H.1.2. Reducció del termini per a la solució d'anomalies (fins a un màxim de 6 punts)

Es valorarà la reducció ofertada pels licitadors per solucionar anomalies respecte al que s'estableix en el requisit "n" de l'apartat 4 del Plec de prescripcions tècniques (15 dies hàbils).

En aquest sentit, s'atorgarà 1 punt per cada dia hàbil de reducció que presenti el licitador, fins a un màxim de 6 punts totals (la qual cosa equival a un termini màxim per a la solució d'anomalies de 9 dies hàbils).

Nota important: A l'oferta s'hauran d'indicar els dies hàbils de reducció ofertats pel licitador, no el termini total per a la solució d'anomalies.

No es tindran en compte les fraccions de dia (hores), valorant-se únicament els dies hàbils enters ofertats i les reduccions superiors a 6 dies hàbils no rebran puntuació addicional.

Aquest compromís ofert de l'adjudicatari revestirà caràcter contractual i constituirà obligació essencial del contracte.

H.1.3. Ampliació de l'equip d'operacions adscrit a l'execució del contracte (fins a un màxim de 15 punts)

Es valorarà l'ampliació de l'equip d'operacions ofertat pels licitadors respecte al mínim obligatori contemplat a l'apartat G.3 del quadre de característiques d'aquest Plec.

En aquest sentit, s'atorgaran 5 punts per cada persona addicional adscrita formalment a l'equip per a l'execució del contracte, fins a un màxim de 15 punts totals (corresponent a un màxim de 3 persones addicionals).

Perquè aquestes persones addicionals puguin ser objecte de valoració i puntuació, hauran de complir amb els requisits mínims de titulació acadèmica o perfil professional establerts per al personal de l'apartat G.3.

En cas de substitució d'alguns dels membres puntuats, el nou professional haurà de

complir exactament amb les mateixes condicions i experiència que van motivar l'atorgament de la puntuació.

L'acreditació de l'ampliació es farà mitjançant el CV detallat i signat pel professional, acompanyat d'una declaració responsable del representant legal de l'empresa que en certifiqui la veracitat.

L'ampliació de l'equip tècnic garanteix la resiliència operativa del 6GStarLab. Disposar de personal addicional permet una capacitat de resposta àgil davant anomalies i minimitza el risc de discontinuïtat del servei provocat per baixes, malalties o absències imprevistes del personal, assegurant així la cobertura contínua de les operacions crítiques.

L'adscripció d'aquests perfils en la oferta de l'adjudicatari revestirà caràcter contractual i constituirà obligació essencial del contracte.

H.1.4. Experiència de l'equip adscrit a l'execució del contracte en satèl·lits amb càrregues útils de comunicacions òptiques (fins a un màxim de 15 punts)

Es valorarà l'experiència específica dels membres de l'equip tècnic adscrit a l'execució del contracte (siguin els perfils mínims del bloc G.3 o els addicionals de l'H.1.3) en tasques d'operació i control de satèl·lits que incorporin càrregues útils de comunicacions òptiques.

En aquest sentit, s'adjudicaran 5 punts per cada persona membre de l'equip que acrediti una experiència mínima de sis (6) mesos (acumulables en una o diverses missions, ja finalitzades o actualment en fase d'operació) en la citada especialitat, fins a un màxim de 15 punts totals (corresponent a un màxim de 3 persones).

Una mateixa persona no podrà acumular més de 5 punts, independentment de si té més de 6 mesos d'experiència o ha participat en múltiples missions d'aquest tipus.

L'acreditació de l'experiència es farà mitjançant el CV detallat i signat pel professional, acompanyat d'una declaració responsable del representant legal de l'empresa que en certifiqui la veracitat.

L'adscripció d'aquests perfils en la oferta de l'adjudicatari revestirà caràcter contractual i constituirà obligació essencial del contracte.

Comptar amb personal amb aquest tipus d'experiència millora directament la fiabilitat i la qualitat del servei. Aquesta tecnologia emergent és molt exigent pel que fa a l'apuntament i el seguiment (*tracking*) de l'estació terrestre, processos crítics per garantir l'estabilitat de l'enllaç. Disposar d'experts a l'equip que entenguin les necessitats d'aquesta tecnologia assegura un funcionament més eficient i estable d'aquest sistema i permet resoldre possibles incidències amb molta més agilitat.

H.1.5. Incorporació de dones a l'equip adscrit a l'execució del contracte (fins a un màxim de 5 punts)

Es valorarà la inclusió de dones en els perfils tècnics de l'equip adscrit a l'execució del contracte (detallat a l'apartat G.3 del quadre de característiques del Plec de clàusules administratives particulars), amb l'objectiu de fomentar la igualtat de gènere efectiva en l'àmbit professional i en l'equip adscrit a l'execució del contracte.

En aquest sentit, s'adjudicaran 5 punts si l'equip adscrit compta amb una (1) dona a l'equip de treball.

La composició de l'equip de treball adscrit a l'execució (perfils tècnics de l'apartat G.3) influeix directament en la qualitat del servei prestat. La incorporació de dones en perfils tècnics aporta: Una major diversitat de perspectives en el desenvolupament de les tasques del contracte, l'aprofitament de tot el talent humà disponible, reduint el biaix de gènere en un àmbit (el tècnic) on les dones sovint troben barreres d'accés o de promoció; i l'alineació de l'execució del contracte amb els principis de responsabilitat social corporativa que l'Administració té l'obligació de promoure.

Igualment, es valorarà el compromís de l'empresa licitadora en matèria d'igualtat efectiva mitjançant l'adscripció d'almenys una dona a l'equip tècnic d'execució, com a mesura destinada a reduir la infrarepresentació femenina en el sector espacial.

H.1.6. Compromís d'impartir formació en operacions de satèl·lits (fins a un màxim de 5 punts)

Es valorarà el compromís del licitador d'impartir formació tècnica al personal seleccionat de la Fundació i2CAT, amb l'objectiu de proporcionar una formació en operació de satèl·lits i la seva infraestructura terrestre associada.

En aquest sentit, s'adjudicaran 5 punts a aquells licitadors que incloguin en la seva oferta el compromís ferm i exprés d'impartir un programa de formació tècnica en operació de satèl·lits i la seva infraestructura terrestre associada adreçat al personal de la Fundació i2CAT.

Per a l'obtenció d'aquesta puntuació, el programa de formació ofertat haurà de complir, com a mínim, els següents requisits de caire obligatori:

- Durada mínima: Un total de deu (10) hores lectives (distribuïdes en sessions teòriques i/o pràctiques).
- Abast: Destinats a un mínim de (5) persones del personal tècnic de la Fundació i2CAT.
- Contingut mínim: Haurà de cobrir els blocs temàtics especificats a l'apartat 3 del Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).
- Mitjans: El contractista assumirà el cost del material didàctic i les plataformes de simulació necessàries.

Aquest compromís ofert de l'adjudicatari revestirà caràcter contractual i constituirà obligació essencial del contracte.

H.1.7. Compromís de millora en la gestió de la qualitat i la seguretat de la informació aplicades a l'execució (5 punts)

Es valorarà que les empreses licitadores assumeixin el compromís exprés d'executar el contracte sota protocols específics de qualitat i de seguretat de la informació.

En aquest sentit, s'atorgaran 5 punts a aquelles empreses licitadores que assumeixin el compromís exprés d'executar el contracte sota protocols específics de qualitat i de seguretat de la informació respecte el mínims requerits al plec de prescripcions tècniques.

Per a l'obtenció d'aquesta puntuació, l'empresa licitadora haurà de presentar, una declaració responsable de compromís d'aportar un Pla d'execució específic per a aquest contracte que estigui alineat amb els estàndards següents:

- a) Protocols de gestió de qualitat basats en la norma ISO 9001 (o equivalent).
- b) Protocols de seguretat de la informació basats en la norma ISO/IEC 27001 (o equivalents).

El no compliment d'aquest compromís durant l'execució es considerarà un incompliment contractual que podrà donar lloc a penalitzacions.

Aquest criteri es justifica perquè el servei d'operacions del satèl·lit 6GStarLab requereix procediments documentats, traçabilitat de les actuacions, control de configuració, gestió d'incidències i protecció de la informació operacional. L'aplicació d'un sistema de gestió de la qualitat i/o de la seguretat de la informació a l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte aporta garanties addicionals sobre el control, el rigor i la qualitat del servei que rebrà l'òrgan de contractació, reduint el risc d'errors operacionals i millorant la fiabilitat de la prestació.

I. Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

A banda dels criteris establerts a continuació en funció del número d'empreses licitadores, s'aplicarà l'establert a la clàusula 14^a, apartat 4 (14.4) del PCAP.

I.1 En el cas que concorri una sola empresa licitadora:

A tals efectes, l'òrgan de contractació considerarà una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals quan compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

I.2 En el cas que concorrin dues empreses licitadores:

Es podrà considerar una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals quan compleixi els dos criteris següents:

- Que l'oferta econòmica sigui inferior en més d'un 20% a l'altra oferta.
- Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

I.3 En el cas que concorrin tres o més empreses licitadores:

Els criteris objectius en funció dels quals podrà ser considerada una oferta com a desproporcionada o amb valors anormals, derivaran de la relació entre les magnituds obtingudes de les variables següents que es calcularan en relació als criteris d'adjudicació que no són preu:

1. La mitjana aritmètica de la puntuació obtinguda per les empreses licitadores.
2. Desviació de cada una de les puntuacions obtingudes per les empreses licitadores respecte a la mitjana de les puntuacions.
3. Càlcul de la mitjana aritmètica de les desviacions obtingudes en valor absolut, és a dir, sense tenir en compte el signe més o menys.

Podrà trobar-se una oferta incursa en valor anormal o desproporcionat, als efectes de l'article 149.4 de la LCSP, quan la puntuació obtinguda estigui per damunt del valor que resulti de la suma de les variables 1 i 3, i que, al mateix temps, la seva oferta econòmica estigui també per sota de la mitjana aritmètica de les ofertes econòmiques presentades per les empreses licitadores en més de 15 unitats percentuals.

No obstant això, quan hi concorrin tres empreses licitadores, per al còmput de la mitjana s'ha d'excloure l'oferta econòmica (preu) que sigui d'una quantia més elevada quan sigui superior en més de 15 unitats percentuals a la mitjana.

De la mateixa manera, quan hi concorrin quatre empreses licitadores o més, si hi ha ofertes econòmiques superiors a la mitjana en més de 15 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

J. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores o per les empreses proposades com adjudicatàries

No es demana.

K. Garantia provisional

No es demana.

L. Garantia definitiva

Sí es demana.

Import: 5% del preu final del contracte, IVA exclòs.

Forma de constitució: En qualsevol de les formes previstes a l'article 108 de la LCSP, inclosa la modalitat de retenció en preu.

M. Condicions especials d'execució

En tot cas, s'estableixen com a condició especial d'execució contractual els compromisos assumits per l'adjudicatària en la seva oferta, així com l'efectiva adscripció dels mitjans personals o materials que puguin requerir-se per a l'execució del contracte, durant tota la seva vigència.

En tot cas, són condicions especials d'execució les que consten a les clàusules 20^a, 29^a, 33^a i 35^a del PCAP.

M.1 Clàusula de protecció de dades personals i deure de confidencialitat: Es precisa formalitzar el compromís segons annex 8 del PCAP.

M.2 Contracte d'encarregat de tractament de dades personals: No cal formalitzar el contracte d'encarregat de tractament de dades personals, segons annex 10 del PCAP.

N. Modificacions del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 204 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), no es preveu la possibilitat de modificar el present contracte.

En conseqüència, atès que no s'han previst supòsits específics de modificació en aquest Plec, qualsevol modificació del contracte durant la seva vigència només es podrà tramitar, amb caràcter excepcional i restrictiu, si es produeix algun dels supòsits imprevistos i es compleixen els límits i condicions establerts a l'article 205 de l'esmentada LCSP (modificacions no previstes en el plec de clàusules administratives particulars).

O. Cessió del contracte

L'adjudicatari no podrà cedir el present contracte sense autorització prèvia de l'òrgan de contractació d'acord amb l'art. 214 de la LCSP (clàusula 34^a del PCAP).

P. Subcontractació

S'admet (veure clàusula 35^a del PCAP). L'adjudicatari podrà subcontractar part de les prestacions previstes a l'objecte del contracte. No obstant, amb caràcter previ, haurà d'informar a i2CAT de la seva voluntat de subcontractar, així com indicar a l'oferta quines parts té la intenció de subcontractar, quin percentatge de l'objecte del contracte

comporta i a quina empresa es pretén subcontractar. En tot cas, s'haurà de donar compliment a les prescripcions previstes a la LCSP.

Q. Revisió de preus

No es preveu la revisió de preus.

R. Termini de garantia

Sis (6) mesos des de la data de finalització del contracte.

S. Import màxim de les despeses de publicitat que han d'abonar l'empresa o les empreses adjudicatàries

No hi ha despeses de publicitat.

T. Programa de treball

No es preveu.

U. Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte

Es designa com a responsable del contracte, als efectes del que estableix l'article 62.2 de la LCSP, a la Sra. Rosa Paradell Duro, Directora del Departament de Public Sector Innovation de la Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.

V. Pagament del preu

D'acord a la Llei 25/2013, de 27 de desembre, de impuls de la factura electrònica i creació del registre comptable de factures en el Sector Públic, en el seu article 4rt exposa: "Tots els proveïdors que hagin lliurat béns o prestat servei a l'administració pública podran expedir i remetre factura electrònica. En tot cas, estaran obligades a l'ús de la factura electrònica i a la presentació a través del punt general d'entrada que correspongui les entitats següents: Societats anònimes, Societats de responsabilitat limitada, persones jurídiques i entitats sense personalitat jurídica que no tinguin la nacionalitat espanyola, Establiments permanents i sucursals de entitats no residents en territori espanyol, unions temporals d'empreses i agrupacions d'interès econòmic."

Per tant el contractista facturarà de manera electrònica. Els codis DIR3 per poder emetre la factura són les següents:

	DESCRIPCIÓ DE LA UNITAT	CODIS DIR3
OFICINA COMPTABLE	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045

ÒRGAN GESTOR	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045
UNITAT TRAMITADORA	Fundació Privada i2CAT, Internet i Innovació Digital a Catalunya.	A09020045

Cada factura emesa haurà de detallar el període al qual correspon la mateixa, el desglossament/descripció de les despeses per concepte, així com indicar les referències a l'objecte contractual, d'acord amb les prestacions a facturar.

El pagament es realitzarà un cop els serveis estiguin efectivament prestats segons l'execució de fites establertes a continuació, previ vistiplau del responsable del contracte de la Fundació i2CAT. En cap cas el contractista tindrà dret a la revisió de preus per cap concepte.

Els serveis es facturaran mensualment per imports iguals i correlatius, a raó dels serveis efectivament prestats i validats per la Fundació i2CAT.

W. Gestió i titularitat de les dades

Tots els drets sobre les dades de la plataforma i de les càrregues útils del 6GStarLab corresponen exclusivament a l'òrgan de contractació. El contractista no tindrà dret a utilitzar, analitzar ni distribuir a tercers les dades generades del satèl·lit.

Els drets de propietat intel·lectual de totes les dades enviades al satèl·lit i generades pel satèl·lit, tant de càrrega útil com de plataforma, pertanyen a l'òrgan de contractació i no podran ser publicades ni disseminades sense el consentiment previ, exprés i per escrit de l'òrgan de contractació.

El contractista haurà de proporcionar accés a un repositori que contingui tota la telemetria, les telecomandes i qualsevol dada generada pel satèl·lit. Aquest repositori i el seu accés estaran disponibles durant tota la durada del servei.

El contractista ve obligat a implementar i mantenir mesures de ciberseguretat d'acord amb els estàndards de la indústria per protegir totes les dades transferides entre aquest i l'òrgan de contractació, així com totes les dades relacionades amb el satèl·lit.

Barcelona, a data de la darrera signatura digital

l'Òrgan de contractació

Sr. Sergi Figuerola Fernández
Director

Sr. Joan Manel Martín Almansa
Director executiu