

INFORME JUSTIFICATIU DE LA NECESSITAT I IDONEÏTAT DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE CONNECTIVITAT D'INTERNET DE L'OBSERVATORI DEL MONTSEC

Codis CPV

72700000-7 Serveis de xarxa informàtica

1.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DEL CONTRACTE

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) és un centre de recerca a Catalunya (centre CERCA) creat en el 1996, adscrit a la Generalitat de Catalunya i que forma part del seu sector públic institucional.

L'IEEC estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies, aplicades al sector espacial i les ciències espacials, inclosa l'astrofísica, cosmologia, ciència planetària, observació de la Terra i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la recerca espacial des dels àmbits científic i tecnològic pel màxim benefici de la societat.

Els objectius específics de l'IEEC són:

- Promoure la recerca astronòmica i espacial.
- Esdevenir un centre reconegut internacionalment per a atreure talent i fomentar col·laboracions tant a nivell local com mundial.
- Esdevenir un agent eficient de coneixement, innovació i transferència de tecnologia en el seu camp.
- Impulsar la consciència científica de la societat mitjançant la comunicació de la cultura científica.

L'IEEC a efectes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li resulta d'aplicació la referida normativa de contractació pública.

En el marc de les seves competències, l'IEEC gestiona l'Observatori del Montsec (en endavant OdM). L'OdM és una infraestructura de recerca dedicada fonamentalment a les ciències i tecnologies de l'espai. L'observatori és una eina clau per al desenvolupament de programes de recerca acadèmics com l'astrofísica, l'observació de la Terra o les tecnologies satel·litàries, així com la promoció de la transferència de coneixement a l'àmbit industrial. També allotja infraestructures relacionades amb les ciències ambientals, del clima i de monitoratge meteorològic. Es troba ubicat a 1570 metres d'altitud a la serralada del Montsec que s'estén entre les comarques de la Noguera i el Pallars Jussà, al terme municipal de Sant Esteve de la Sarga (Pallars Jussà, Lleida), Polígon 4, Parcel·la 125, amb referència cadastral 25002A004001250000AT.

Les activitats mencionades en el paràgraf anterior i, en general, totes aquelles vinculades a la gestió i explotació de l'OdM són exercides per l'IEEC. Dins d'aquestes activitats s'inclouen l'establiment dels sistemes tecnològics necessaris per a gestionar els telescopis robòtics TJO i TRAC.

En l'exercici de les seves funcions, l'IEEC té la necessitat d'ampliar les capacitats del servei d'internet existent (amb un ample de banda de 100Mb), fins a un mínim d'1Gb simètric d'ample de banda garantit,



per mitjà de la fibra òptica existent, així com la incorporació d'un sistema alternatiu de connectivitat de *backup*, per mitjà de radioenllaç d'un mínim de 600Mb d'ample de banda, per tal de proveir connectivitat ininterrompuda a les infraestructures de l'OdM.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte la contractació del servei de connectivitat d'internet de l'OdM amb un ample de banda d'1Gb simètric garantit per mitjà de la fibra òptica existent, a més d'un amb sistema alternatiu de connectivitat de *backup*, per mitjà de radioenllaç d'un mínim de 600Mb d'ample de banda, per tal de proveir connectivitat a les infraestructures de l'OdM.

L'empresa adjudicatària prestarà un servei de suport amb un temps de resposta de com a màxim 24h (de dilluns a diumenge) per incidències i haurà de coordinar-se amb l'Observatori del Montsec.

Per a l'alta del mencionat servei, es facilitarà al contractista la informació i accés necessari per tal que puguin realitzar de forma adequada les instal·lacions o adequacions i proves necessàries.

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

És per tot l'exposat, que es considera favorable la preparació de l'expedient de contractació per a la licitació per procediment obert d'aquest contracte de serveis.

3.- JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ EXTERNA

Es constata que l'IEEC atenent a la seva estructura i a les seves característiques no disposa dels mitjans tècnics i personals especialitzats a la seva plantilla per assumir l'objectiu d'aquest contracte (serveis de connectivitat, xarxa informàtica), motiu pel qual es oportú i imprescindible la contractació d'aquests serveis a una empresa externa especialitzada.

4.- TIPOLOGIA DEL CONTRACTE I PROCEDIMENT DE CONTRACTACIÓ

4.1.- Tipologia de contracte

Es tracta d'un contracte de serveis de conformitat amb el que disposa l'article 17 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP).

4.2 – Justificació del procediment a seguir

Es proposa la utilització del procediment d'adjudicació obert que és considerat en l'article 131 LCSP com un procediment de tramitació ordinària.

5.- JUSTIFICACIÓ DE NO DIVISIÓ EN LOTS

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



6.- DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte és d'un (1) any a comptar des de la signatura del contracte.

El termini de posada en marxa del servei és de 4 setmanes a comptar des de la signatura del contracte.

7.- PRÒRROGA DEL CONTRACTE

El present contracte es podrà prorrogar, si l'òrgan de contractació així ho acorda, per períodes anuals fins a un màxim de 4 anys addicionals, pel que fa al servei d'internet "Connexió fibra òptica 1GB".

8.- PRESSUPOST DE LICITACIÓ I VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

1. D'acord amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 22.264,00 € IVA inclòs, amb el desglossament següent: 18.400,00 €, pressupost net i 3.864,00 € en concepte d'impost sobre el Valor Afegit al tipus del 21%.

La quantitat indicada en el paràgraf anterior com a pressupost net constitueix la xifra màxima de preu o cost que poden oferir les empreses licitadores. Si s'excedeix la quantia del pressupost net l'oferta serà exclosa.

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

Descripció	Forma de pagament	Import total mensual (IVA exclòs)	Import total anual (IVA exclòs)
SERVEI D'INTERNET: Alta servei Fibra Òptica. Quota única. Inclouent 10 IPs fixes.	Pagament únic 1.600 €	0 €	1.600,00 €
SERVEI D'INTERNET: Connexió Fibra Òptica 1GB de velocitat garantit i suport tècnic. Inclouent disponibilitat de sistema alternatiu (radioenllaç) en cas de possibles incidències amb la fibra òptica.	Mensual	1.400,00 €	16.800,00 €
TOTAL PRESSUPOST (IVA exclòs)			18.400,00 €
IVA			3.864,00 €
TOTAL PRESSUPOST LICITACIÓ (IVA INCLÒS)			22.264,00 €

El present pressupost inclou els següents costos:



- Costos directes: despeses de personal.
- Costos indirectes: despeses administratives, desplaçaments, registres informàtics, tramitació dels permisos i registres. etc.

2. El valor estimat del present contracte és de 89.280,00 euros, IVA exclòs, de conformitat amb l'exposat en l'article 101 de la LCSP.

Concepte	Import €
Pressupost màxim de licitació	18.400,00 €
Possibles modificacions (màxim 20%)	3.680,00 €
Valor de les diferents pròrrogues (únicament pel d'internet "Connexió fibra òptica 1GB")	67.200,00 €
IMPORT TOTAL (IVA EXCLÒS)	89.280,00 €

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

4. En virtut de l'establert a l'article 204 de la LCSP, es preveu la següent causa de modificació:

- Necessitat de disposar d'un major ample de banda d'internet en funció de la previsió de noves infraestructures a l'Observatori del Montsec, segons sigui detectat en el transcurs de l'execució del servei.

5. No s'admeten variants.

9.- TERMINI DE GARANTIA

1 any.

10.- CONSTITUCIÓ DE GARANTIA DEFINITIVA

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

11.- REQUISITS DE CAPACITAT I SOLVÈNCIA DELS LICITADORS

1.- Estan capacitades per contractar amb IEEC les persones naturals o jurídiques, espanyoles o estrangeres, que tinguin capacitat d'obrar i que no incorrin en cap dels supòsits d'incapacitat o prohibicions de contractar determinats a la legislació vigent, de conformitat amb la previsió dels articles 65 i 71 LCSP.

2.- Solvència de l'empresari

L'empresa licitadora haurà d'acreditar la solvència econòmica i financera i tècnica pels següents mitjans:

a) Solvència econòmica i financera:

- **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



proposicions en funció de les dates de constitució o d'inici d'activitats de la empresa, ha de tenir un valor igual o superior a 18.400,00 €.

En el cas que la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora sigui inferior a tres anys el requeriment es podrà referir a aquest període d'activitat. En cas que aquesta data sigui inferior a 1 any, el requeriment podrà ser proporcional.

Aquest requisit s'acreditarà mitjançant l'aportació dels comptes anuals per part de l'empresa, degudament inscrits en el Registre Mercantil que correspongui.

- **Assegurança de responsabilitat civil:** D'acord amb l'article 87.b) LCSP, estar en disposició d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals vigent fins a la fi del termini de presentació d'ofertes i per un import mínim de responsabilitat no inferior a 18.400,00 € amb el compromís de la seva renovació o pròrroga que garanteixi el manteniment de la seva cobertura durant tota l'execució del contracte. Aquest requisit s'entén complert pel licitador o candidat que inclogui amb la seva oferta un compromís vinculant de subscripció, en cas que en resulti adjudicatari, de l'assegurança exigida, compromís que ha de fer efectiu dins del termini de deu dies hàbils des de la recepció del requeriment de documentació prèvia al contracte.

b) Solvència tècnica o professional

a. Solvència de l'empresa licitadora

Relació dels serveis executats del mateix tipus o naturalesa a l'objecte del contracte, en el curs dels tres darrers anys, avalada per certificats d'execució. Aquests certificats indicaran el nombre i títol d'expedient, empresa adjudicatària, lloc d'execució dels serveis, data d'inici i fi, import total i import anual i destinatari, públic o privat dels mateixos; amb una quantia mínima de forma que l'import anual acumulat en l'any de major execució dins del període esmentat sigui igual o superior a 18.400,00 € IVA exclòs.

S'entendrà que el contracte és d'igual o similar naturalesa quan es tracti de la prestació de serveis connectivitat de xarxa.

La solvència tècnica o professional s'acreditarà en els termes indicats en l'article 90.1.a) de la LCSP, és a dir, mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyada dels documents que es trobin en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació.

b. Solvència de l'equip proposat

El personal mínim que a adscriure al contracte per l'empresa adjudicatària és el següent:

(1) Tècnic expert en IT que realitzi tasques d'interlocució i suport a l'IEEC en cas d'incidències en la xarxa: Enginyer informàtic, enginyer en telecomunicacions o titulacions corresponents segons marc espanyol de qualificacions per l'educació superior (MECES) i el marc europeu de qualificacions (EQF); en general, Tècnic superior amb titulació equivalent, amb competències professionals pel desenvolupament d'aquesta funció i una experiència mínima d'enginyeria IT de 5 anys.

L'acreditació d'aquestes titulacions i experiència requerides es realitzarà mitjançant l'aportació per part de



licitador de les titulacions requerides *currículum vitae*.

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

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

12.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ AVALUABLES AUTOMÀTICAMENT (TOTAL 100 PUNTS)

De conformitat amb els articles 145 i 159.6 c) de la LCSP i atès a l'objecte del contracte, es proposen els següents criteris d'adjudicació:

1.- Oferta econòmica (fins a 60 punts)

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

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

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

- Un diferencial de 10 punts percentuals per sota de la mitjana de les ofertes o, en el cas d'una única empresa licitadora, de 20 punts percentuals respecte el pressupost net de licitació.
- Si el nombre de licitadors és superior a 10, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podrà prescindir de l'oferta més baixa i/o de l'oferta més alta si hi ha un diferencial superior al 5% respecte de l'oferta immediatament consecutiva.
- Si el nombre de licitadors és superior a 20, pel càlcul de la mitjana de les ofertes es podran excloure una o les dues ofertes més cares i/o una o les dues ofertes més baixes sempre i quan una amb l'altre o totes dues amb la que la segueix tinguin un diferencial superior al 5%.

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

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

- Les empreses licitadores amb menor percentatge de contractes temporals a la plantilla de cadascuna de les empreses.
En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les que haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte l'empresa licitadora que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat a la seva plantilla.
- En cas que persisteixi l'empat, aquest es dirimirà mitjançant sorteig.



2.- Criteris de valoració tècnics- automàtics. Es valorarà aquest apartat fins a un màxim de 40 punts, d'acord amb els següents barems:

1	Experiència del tècnic designat per a l'execució del contracte en serveis de suport similars a l'objecte del contracte: connectivitat d'internet per mitjà de fibra òptica en els darrers 5 anys (fins a 20 punts): Es valorarà l'experiència tècnic designat en contractes de en serveis de suport similars a l'objecte del contracte: connectivitat d'internet per mitjà de fibra òptica en el període de cinc anys (5) anteriors. Sistemàtica de valoració: • Experiència del tècnic designat en 4 o més contractes de serveis de suport similars a l'objecte del contracte: connectivitat d'internet per mitjà de fibra òptica: 20 punts. • Experiència del tècnic designat en 3 contractes de serveis de suport similars a l'objecte del contracte: connectivitat d'internet per mitjà de fibra òptica: 10 punts. • Experiència del tècnic designat en un mínim de 2 contractes de serveis de suport similars a l'objecte del contracte: connectivitat d'internet per mitjà de fibra òptica: 5 punts. • No experiència del tècnic en l'execució del desplegament i gestió de serveis d'internet per mitjà de fibra òptica: 0 punts. Per tal que els referits criteris d'experiència siguin valorats, el licitador haurà d'acompanyar a la seva oferta una relació dels principals serveis o treballs realitzats en els darrers 5 anys d'igual naturalesa que els que constitueixen l'objecte de la licitació amb indicació de les principals tasques desenvolupades en el marc dels referits contractes i identificació del tècnic que ha participat en l'execució d'aquestes tasques. Així mateix, per tal d'acreditar l'experiència exposada, es requereix l'aportació d'un certificat d'execució emès pel representant de l'empresa on es prestà el servei o qualsevol altra documentació que acrediti de forma fefaent que el professional designat ha desenvolupat de forma efectiva dites tasques. La referida experiència del licitador podrà recaure en un mateix contracte d'assessorament. <u>En cas que manqui la documentació acreditativa en l'oferta el referit criteri NO serà objecte de valoració.</u>
2	Sistema de notificació entre IEEC-empresa adjudicatària per a la resolució ràpida d'incidències del servei d'internet (fins a 10 punts) Es valorarà que l'empresa disposi d'un sistema de notificació d'incidències per a la resolució ràpida de problemes que comportin un tall o problemes tècnics del servei d'internet. Sistemàtica de valoració:



	● Acreditació de disponibilitat de sistema de notificació per a la resolució d'incidències amb disponibilitat permanent: 10 punts ● No acreditació del sistema de notificació: 0 punts Per a la valoració d'aquest criteri el licitador haurà d'aportar un document descriptiu del sistema de contacte per a la gestió d'incidències relacionades amb el servei objecte del contracte. <u>En cas que manqui la documentació acreditativa en l'oferta el referit criteri no serà objecte de valoració.</u>
3	Millora en el temps de resposta per a la resolució d'incidències (fins a 10 punts) Es valorarà l'ofertament de millora de resposta per a la resolució d'incidències respecte al màxim establert a l'apartat primer d'aquest informe (24h). Temps de resposta (independentment de l'horari presencial del centre): - màxim 2 hores des de la notificació de la incidència per part de l'IEEC: 10 punts - màxim 6 hores des de la notificació de la incidència per part de l'IEEC: 7,5 punts - màxim 12 hores des de la notificació de la incidència per part de l'IEEC: 5 punts - màxim 24 hores des de la notificació de la incidència per part de l'IEEC: 0 punts

13.- JUSTIFICACIÓ DELS CRITERIS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES

Es consideren justificats i adequats els criteris d'adjudicació per la licitació referida per tal d'aconseguir la millor oferta en relació qualitat preu d'acord amb l'establert a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del Sector Públic. Els criteris d'adjudicació avaluen les propostes conforme a criteris qualitatius i econòmics, així com també conforme a criteris ambientals i socials vinculats a l'objecte del contracte, donant compliment així a l'establert a l'article 145.2 de la LCSP.

En aquest sentit cal fer constar que consten els criteris següents:

- Experiència del licitador en l'execució de serveis o treballs d'igual naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte: atesa la especificitat tècnica del servei a executar, es considera oportú la valoració de l'experiència del tècnic designat atès que afecta de mode determinant a la qualitat de l'execució del contracte.
- Posada a disposició d'un sistema de notificacions d'incidències relatives a la connectivitat de xarxa i millora del temps de resposta per a la resolució d'incidències: atès que el fet que l'Observatori del Montsec es pugui quedar sense connectivitat podria causar un greu perjudici als equipaments que es troben instal·lats en aquesta infraestructura econòmica, es considera oportú valorar que l'empresa adjudicatària ofereixi un temps de resposta inferior a l'exposat com a mínim a complir (24h) i també el fet que disposi d'una eina de notificacions que permeti la comunicació d'incidències entre IEEC i empresa contractista.
- Així mateix s'avalua l'oferta econòmica per determinar l'oferta més avantatjosa en termes més econòmics.

Castelldefels, novembre de 2025.

Enrique Herrero
Director de l'Observatori del Montsec
Signat electrònicament al marge

