

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Subministrament i servei de configuració i posada en marxa d'un radiotelescopi al Parc Astronòmic del Montsec

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Un dels objectius principals del Parc Astronòmic del Montsec (d'ara en endavant PAM) és la difusió del coneixement sobre l'espai. En aquest sentit, els visitants poden gaudir d'activitats d'observació en directe de les estrelles, planetes i demés elements del cel.

Per assegurar que les observacions es puguin realitzar durant el dia i la nit i no s'hagi de dependre de la meteorologia és necessari el subministrament d'un radiotelescopi.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació.

El valor estimat de la licitació ascendeix a 59.797,35 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 56.679,95 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 3.117,40 €, abans d'IVA, per atendre possibles treballs addicionals derivades d'adaptacions dels nous equipaments no previstes, incorporació de característiques addicionals al radiotelescopi per actualitzacions tecnològiques, subministrament d'elements auxiliars que complementin l'objecte del contracte així com necessitats estratègiques de l'explotació necessàries per disposar d'un subministrament de major qualitat.

En aquest valor no s'ha contemplat cap import per a possibles pròrrogues contractuals.

b) Termini d'execució del contracte

El pressupost de licitació ascendeix a 56.679,95 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Concepte	Pressupost licitació (abans IVA)
Subministrament d'un radiotelescopi al Parc Astronòmic del Montsec	55.379,95 €
Servei de configuració i posada en marxa	1.300,00 €
Pressupost licitació (abans IVA)	56.679,95 €
IVA 21%	11.902,79 €
Pressupost licitació (abans IVA)	68.582,74 €



Amb el següent desglossament de costos:

Cost directe	Despeses generals	Benefici industrial	Total contracte (abans d'IVA)
47.630,21 €	6.191,93 €	2.857,81 €	56.679,95 €

2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

El subministrament descrit ha de permetre augmentar l'oferta i la qualitat de les experiències als visitants del Parc Astronòmic del Montsec.

Aquesta actuació està finançada amb el programa de Pressupostos Participatius de FGC en la seva 3a edició.

3.- Incorporació de condicions socials, mediambientals i d'innovació

S'incorporen condicions com a criteris d'adjudicació de la licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al seu valor estimat, la contractació es tramitarà pel procediment obert simplificat abreujat.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència els criteris de solvència que seran d'aplicació en aquest procediment són els que es detallen a continuació, **d'acord amb l'article 159.6b) s'eximeix als licitadors d'acreditar la solvència i només hauran de presentar declaració responsable, sent únicament l'adjudicatari qui haurà d'acreditar-la.**

Solvència econòmica i financera

Els licitadors hauran de disposar de la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

Els licitadors hauran de fer declaració responsable d'acomplir els requisits de solvència econòmica/financera que es detallen a continuació:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de l'empresa pel mateix objecte del contracte, no podrà ser inferior en el millor dels tres últims exercicis, a una vegada i mitja el valor anual estimat del present contracte. Aquest criteri s'aplicarà, en el seu cas, per a cadascun dels lots concursats.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament

**FGC**

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

CONTR/2025/151

Per tal d'acreditar el compliment d'aquests requisits, els adjudicataris hauran de presentar la següent documentació:

- Declaracions d'entitats financeres o, si s'escau, justificant de l'existència d'una assegurança d'indemnització per riscos professionals.
- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.
- Declaració sobre el volum global de negoci, en l'àmbit concret del contracte, referit com a màxim als tres darrers exercicis disponibles en funció de la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresari, en la mesura en que disposi de les referències de l'esmentat volum de negoci.

Solvència tècnica o professional

Els licitadors hauran de disposar dels criteris de solvència tècnica o professional per a l'execució del contracte, que s'entendrà com la capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà pels mitjans següents:

- a) La solvència tècnica serà acreditada a través de la relació dels subministraments realitzats en els darrers 3 anys d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte, en la qual s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, quin import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'anualitat mitja del contracte.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC acrediti aquest compliment (contractes, etc.)

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

- Criteris automàtics (objectius): 100 %
- Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0 %

Desglossament criteris d'adjudicació:

- Criteri econòmic – preu: 50%
- % Criteris tècnics: 47,00 %
- % Criteris socials: 0,00 %
- % Criteri ambiental: 3,00 %

- a) Criteris objectius econòmics: fins a 50 punts

1. Menor preu per al subministrament i instal·lació de radiotelescopi: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el pressupost de licitació per al Subministrament i servei de configuració i posada en marxa d'un radiotelescopi al Parc Astronòmic del Montsec. El licitador que iguali en la seva oferta el pressupost de licitació establert com a màxim, això és 56.679,95 €, abans IVA, obtindrà 0 punts. L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 50 punts.

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

$$P_v = \left[1 - \left(\frac{O_v - O_m}{IL} \right) \times \left(\frac{1}{V_p} \right) \right] \times 50$$

On:

P_v = Puntuació de l'oferta a Valorar

O_m = Oferta Millor

O_v = Oferta a Valorar

IL = Preu licitació

V_p=valor de ponderació=1

El licitador que superi en la seva oferta el pressupost de licitació, serà exclòs.

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a 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.

b) Criteris objectius tècnics i socialment responsables: fins a 50 punts

1. Reducció del termini de subministrament: fins a 20 punts

Es valorarà que el licitador ofereixi un menor termini de lliurament de l'objecte del contracte respecte el màxim establert al plec administratiu d'aquesta licitació de 90 dies naturals (l'oferta ha de ser per sota de 90 dies naturals i amb un mínim valorable de 45 dies naturals). El licitador que proposi el menor termini per al subministrament (en dies naturals), obtindrà la màxim puntuació, això és 20 punts.

A la resta de propostes, se'ls assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Punts atorgats = \frac{Menor\ termini\ de\ subministrament\ ofertat\ (dies\ naturals)}{Termini\ de\ l'oferta\ que\ es\ puntua} \times 20$$

El licitador que ofereixi un termini de subministrament igual a 90 dies naturals obtindrà 0 punts. En el cas que el licitador oferti un termini inferior a 45 dies naturals es considerarà, a efectes de valoració, que oferta un termini de 45 dies naturals i s'atorgarà 20 punts.

Valorar positivament el menor termini de subministrament de l'objecte de contracte és idoni perquè indica eficiència en la gestió del temps, pot reduir costos i minimitza les molèsties i impactes associats.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable al respecte per part del licitador. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.

2. Major diàmetre de l'antena: fins a 17 punts

Es valorarà que el licitador ofereixi un diàmetre de l'antena major respecte el mínim establert al punt 4 del plec tècnic d'aquesta licitació de 3 metres (l'oferta ha de ser per sobre de 3 metres i amb un màxim valorable de 5 metres). El licitador que proposi el major diàmetre (en metres) obtindrà la màxima puntuació, això és 17 punts.

A la resta de propostes, se'ls assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Punts atorgats} = \frac{\text{Diàmetre de l'antena que es puntua (metres)}}{\text{Major diàmetre d'antena ofert (metres)}} \times 17$$

El licitador que ofereixi un diàmetre de l'antena igual a 3 metres obtindrà 0 punts. El licitador que ofereixi un diàmetre de l'antena superior a 5 metres es considerarà, als efectes de valoració, que oferta un diàmetre de l'antena igual a 5 metres i obtindrà 17 punts.

L'augment del diàmetre de l'antena suposa optimitzar més la instal·lació del radiotelescopi, de manera que l'experiència pot ser més agradable per als visitants del PAM.

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable al respecte per part del licitador. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.

3. Ampliació del període de garantia del contracte: fins a 10 punts

Es valorarà que el licitador ofereixi una ampliació del període de garantia del contracte respecte el mínim establert al plec administratiu d'aquesta licitació de 6 mesos (l'oferta ha de ser per sobre de 6 mesos i amb un màxim valorable de 36 mesos). El licitador que proposi el major termini del període de garantia del contracte (en mesos) obtindrà la màxima puntuació, això és 10 punts.

A la resta de propostes, se'ls assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Punts atorgats} = \frac{\text{Termini de garantia de l'oferta que es puntua (mesos)}}{\text{Major termini de garantia ofertat (mesos)}} \times 10$$

El licitador que ofereixi un termini de garantia del contracte igual a 6 mesos obtindrà 0 punts. El licitador que ofereixi un termini de garantia superior a 36 mesos es considerarà, als efectes de valoració, que oferta un termini de garantia de 36 mesos i obtindrà 10 punts.

L'augment del període de garantia del contracte suposa un major compromís de l'adjudicatari en la qualitat i bona execució del subministrament objecte d'aquesta licitació.

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable al respecte per part del licitador. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.

4. Condicions mediambientals: fins a 3 punts

Adscripció a l'execució del contracte de metodologia que redueixi l'impacte al medi ambient.

FGC disposa d'una "Agenda d'Acció Climàtica 2030" que ha d'ajudar a esdevenir una empresa Net Zero el 2050, i que s'alinea amb els compromisos del Govern de la Generalitat de Catalunya davant l'emergència climàtica, on s'inclou l'objectiu d'Integrar l'adaptació al canvi climàtic en la planificació, la construcció i el manteniment d'infraestructures. En aquest sentit, és important que els embalatges dels elements objecte de contracte siguin reciclables o fabricats amb criteris de sostenibilitat per reduir la petjada de carboni de la cadena de subministrament.

- a) Aportació d'embalatges reciclables i/o fabricats amb materials reciclats, d'acord amb el següent criteri i fins a un màxim de 2 punts:

Aportació d'embalatges reciclables = 1 punt.

Aportació d'embalatges fabricats amb materials reciclats = 1 punt.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable al respecte per part del licitador, indicant les característiques dels embalatges. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.

- b) Es valorarà que els embalatges, en cas de ser de fusta, estiguin fabricats amb fusta que procedeixi de la gestió forestal sostenible que s'acredita mitjançant el sistema de certificació forestal emès pels Sistemes Internacionals de Certificació Forestal PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification o Programa per al Reconeixement de Certificació Forestal) o FSC (Forest Stewardship Council o Consell d'Administració Forestal. Fins a un màxim de 1 punt

*Embalatge fabricat amb fusta provinent de gestió forestal sostenible (PEFC o FSC)
= 1 punt*

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable al respecte per part del licitador, indicant les característiques dels embalatges que compleixin amb aquest criteri. Els licitadors presentaran la documentació acreditativa emesa per l'organisme acreditat als Sistemes Internacionals de Certificació Forestal PEFC o FSC que la fusta de l'embalatge disposa de certificació forestal. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.

7.- Decisió de no dividir en lots

En aquesta licitació no s'estableix divisió en lots. El subministrament a realitzar precisa d'un tractament únic i homogeni, que no afavoreix el desglossament en lots. Les condicions del contracte, així com la necessitat que es facin un tractament integral de la prestació, determina que no es divideixi en lots, afavorint aquesta decisió l'eficiència de la contractació i evitarà lliuraments diferents.



8.- Aspectes pressupostaris

Àrea pressupostària

Parc Astronòmic del Montsec

Concepte pressupostari

Inversió

Partida pressupostària

Ordre: 615992

Dotació: 56.679,95 €

Salvador José Ribas Rubio
Gerent del Parc Astronòmic del Montsec

Signat electrònicament