

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
Servei d'inspecció de cables tractor dels funiculars de FGC.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Els cables són elements estructurals de les instal·lacions de transport per cable, per tant, esdevé necessari i imprescindible fer el seguiment del seu estat realitzant les inspeccions periòdiques establertes per la normativa vigent.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **41.400,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **27.600,00 €**, abans d'IVA.
- Import previst per a possibles pròrrogues: **13.800,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Localització	Preu unitari MÀXIM per instal·lació inspeccionada (IVA exclòs)		TOTAL (abans d'IVA)
	Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament	Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament	
Funicular Sant Joan	1.900,00 €	2.700,00 €	4.600,00 €
Funicular Santa Cova	1.900,00 €	2.700,00 €	4.600,00 €
Funicular Vallvidrera	1.900,00 €	2.700,00 €	4.600,00 €
TOTAL (Pròrroga 2027) (abans d'IVA)			13.800,00 €

- En aquest valor no es preveu cap import per a possibles modificacions contractuals.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **27.600,00 €**, abans d'IVA, d'acord el següent desglossament:

Import total licitació	27.600,00 €
IVA (21%)	5.796,00 €
Total (IVA inclòs)	33.396,00 €

El pressupost es configura per l'import de 27.600,00 €, abans d'IVA, per a la realitzacions de les inspeccions de Nivell II descrites en el Plec Tècnic.

Aquest pressupost s'ha calculat en base a l'estimació d'uns preus màxims per tipus de revisió:

Concepte	Preu unitari MÀXIM per instal·lació inspeccionada (IVA exclòs)
Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament	1.900,00 €
Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament	2.700,00 €

Aquests preus màxims inclouen el cost total de la mà d'obra i petit material de totes les actuacions previstes: mà d'obra, els desplaçaments, quilometratge, vehicles dietes, el cost del transport de materials i eines, d'eines, mitjans i equips necessaris per a la bona realització dels treballs.

El nombre de serveis que han servit de base pel seu càlcul són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la bossa prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

A aquest efecte, s'han estimat unes prestacions de serveis consistents en 1 inspecció de cada tipus per a cadascuna de les 3 localitzacions que hi consten al Plec Tècnic, i per any, segons el següent desglossament:

Localització	Concepte	Preu unitari MÀXIM per instal·lació inspeccionada (IVA exclòs)
Funicular Sant Joan	Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament	1.900,00 €
	Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament	2.700,00 €
Funicular Santa Cova	Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament	1.900,00 €
	Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament	2.700,00 €
Funicular Vallvidrera	Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament	1.900,00 €
	Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament	2.700,00 €
TOTAL (IVA exclòs)		13.800,00 €/any
IVA (21%)		2.898,00 €
TOTAL (IVA inclòs)		16.698,00 €/any

Els licitadors presentaran ofertes a la baixa pels preus unitaris per tipus d'inspecció. Els licitadors en la seva proposta hauran de presentar ofertes a la baixa sobre els 1.900,00 € abans d'IVA, per inspeccions de cables d'acer de funicular exclòs amarrament, i sobre els 2.700,00 € abans d'IVA per a inspeccions de cables d'acer de funicular inclòs amarrament. Els preus ofertats en fase d'oferta per part de l'empresa licitadora, seran el preu d'aplicació durant tota la vigència del contracte.

El preu final del contracte el que resulti d'aplicar els preus unitaris ofertats per l'adjudicatari (preu per tipus d'inspecció) per les inspeccions efectivament realitzades, on s'ajustarà el preu del contracte als preus unitaris definitius ofertats per l'adjudicatari.

Els licitadors en la seva proposta no podran presentar ofertes superiors als 1.900,00 € abans d'IVA, per inspeccions de cables d'acer de funicular exclòs amarrament, ni tampoc podran presentar ofertes superiors als 2.700,00 € abans d'IVA per a inspeccions de cables d'acer de funicular inclòs amarrament.

El pressupost es desglossen en:

- Costos directes: 75% corresponent als costos de personal i petits materials a emprar.
- Costos indirectes: 20% corresponent a despeses d'enginyeria i estructura, més el 5% corresponent al benefici industrial.

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de la prestació que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix una durada de l'execució de les prestacions de 24 mesos i amb inici inicialment previst per al 01/01/2025, vinculat a la finalització dels treballs del contracte vigent (CONTR/2022/728) pel mateix servei d'inspecció de cables tractor dels funiculars.

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

El servei objecte del contracte inclou les tasques relacionades amb les inspeccions de cables per tal de garantir el funcionament òptim de les instal·lacions així com de la seguretat del públic que les utilitza.

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

S'incorporen condicions socials com a criteri d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

El procediment d'adjudicació serà l'obert simplificat abreujat d'acord amb la LCSP, per motius d'import de la licitació.

5.- Criteris de solvència

En el marc del que disposa la LCSP i per tal d'assegurar els nivells de concurrència indicats en l'apartat anterior, 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 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 capacitació per a garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresari i es podrà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- La solvència tècnica serà acreditada a través de la relació dels serveis realitzats d'inspecció de cables d'acer tractors de transport per cable, en els darrers 3 anys, en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos, i que l'import anual acumulat en l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'anualitat mitja del contracte.

L'empresa adjudicatària adscriurà al contracte:

- (1) **un responsable del contracte o Cap del servei de inspecció** com a interlocutor vàlid amb l'FGC per controlar i gestionar la bona marxa del servei. S'haurà de posar a disposició del contracte un enginyer titulat com a responsable del contracte, amb un mínim d'experiència demostrable de 5 anys.
- **Mínim 1 operari** amb experiència demostrable d'un mínim de 3 anys en serveis d'inspecció de cables d'acer i que tingui la formació per la realització d'assajos no destructius segons els requisits establerts a la norma UNE-EN ISO 9712:2012, en els Mètodes d'inspecció visual, partícules magnètiques i ultrasons.

L'acreditació d'aquests criteris per part de l'adjudicatari es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o declaració responsable de l'empresari on s'especifiqui l'import, la data i el destinatari. L'acreditació de l'experiència es farà a través de la presentació podrà aportar aquella documentació que acrediti el compliment i que sigui admesa per FGC.

- L'empresa adjudicatària ha d'estar acreditada per ENAC per a fer inspeccions visuals i magnetoinductives de cables tractors de transport per cable, per tant, haurà d'aportar el certificat vigent.

Criteris de solvència econòmica/financera

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 anuals 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.
- Els saldos dels proveïdors han d'acomplir amb allò determinat en la Llei de morositat respecte al període de pagament.

La solvència econòmica i financera de l'adjudicatari es podrà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- 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.

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris automàtics: 100 %

- Criteris econòmics: 50 %
- Criteris tècnics: 45 %
- Criteris socials: 5 %

El desglossament dels criteris és el que es detalla a continuació:

1. Criteris avaluable de forma automàtica (preu): fins a 50 punts.

1.1. Oferta de preu unitari màxim per a la - Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament: fins a 25 Punts

El criteri objectiu, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 25 punts, s'aplicarà respecte l'oferta econòmica del preu unitari màxim, per a la inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte del preu unitari màxim:

- Preu unitari per a la Inspecció de cables d'acer de funicular exclòs amarrament: 1.900,00 €

El licitador que iguali el preu màxim d'inspecció, obtindrà zero punts. El licitador que superi en la seva oferta el preu màxim d'inspecció, serà exclòs.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 25 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 25 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import preu unitari}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right]$$

On valor de ponderació = 1

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.

1.2. Oferta de preu unitari màxim – Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament: fins a 25 Punts

El criteri objectiu, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 25 punts, s'aplicarà respecte l'oferta econòmica del preu unitari màxim, per a la inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte del preu unitari màxim:

- Preu unitari per a la Inspecció de cables d'acer de funicular inclòs amarrament: 2.700,00 €

El licitador que iguali el preu màxim d'inspecció, obtindrà zero punts. El licitador que superi en la seva oferta el preu màxim d'inspecció, serà exclòs.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 25 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 25 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import preu unitari}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right]$$

On: vp = 1

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.

2. Criteris avaluable de forma automàtica (tècnics objectius): fins a 45 punts

2.1. Proposta de termini de lliurament d'informes: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a les propostes que presentin un termini menor, en dies naturals, per al termini de lliurament d'informes, per sota del que s'estableix al plec tècnic.

Es valoraran propostes per al termini de lliurament d'informes, amb un mínim de 7 dies naturals i fins als 30 dies naturals. establerts al plec tècnic.

El licitador que iguali el termini màxim establert al plec tècnic (30 dies naturals), se li assignaran zero punts.

El licitador que proposi un termini inferior al mínim valorable establert anteriorment (7 dies), obtindrà la mateixa puntuació que si hagués proposat el mínim admès, és a dir, 7 dies.

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Menor termini valorable}}{\text{Termini que es valora}} \times 15$$

2.2. Experiència adicional de l'enginyer titulat responsable del contracte: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a les propostes que presentin una major experiència adicional, en anys, de l'enginyer titulat responsable del contracte, per sobre del que s'estableix com a solvència tècnica.

Es valoraran propostes d'experiència adicional de 1 any adicional i fins a 3 anys additionals, és a dir, entre 6 i 8 anys d'experiència total.

El licitador que iguali el nombre d'anys d'experiència demanada com a solvència tècnica (5 anys), se li assignaran zero punts.

El licitador que proposi una experiència superior al màxim valorable establert anteriorment (8 anys), obtindrà la mateixa puntuació que si hagués proposat el màxim, és a dir, 8 anys.

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Experiència adicional que es valora}}{\text{Major experiència adicional valorable}} \times 15$$

2.3. Experiència adicional de l'operari en serveis d'inspecció objecte del contracte: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a les propostes que presentin una major experiència, en anys, de l'operari dels serveis d'inspecció, per sobre del que s'estableix com a solvència tècnica.

Es valoraran propostes d'experiència adicional de 4 anys i fins a 8 anys, és a dir, entre 1 i 5 anys additionals.

El licitador que iguali el nombre d'anys establert com a solvència tècnica (3 anys), se li assignaran zero punts.

El licitador que proposi una experiència superior al màxim valorable establert anteriorment (8 anys), obtindrà la mateixa puntuació que si hagués proposat el màxim, és a dir, 8 anys.

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Experiència que es valora}}{\text{Major experiència valorable}} \times 15$$

3. criteris socialment responsables: fins a 5 punts

3.1. Estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte: fins a 5 punts.

Es donarà la màxima puntuació, 5 punts, a la proposta que presenti la proporció (I) amb major nombre de persones adscrites a l'execució, amb contracte laboral indefinit. o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte, amb un màxim de 5 persones adscrites a l'execució del contracte.

Per al càlcul d'aquesta proporció:

$$I (\%) = \frac{\text{Num. persones indefinides adscrites a l'execució del contracte}}{\text{Nombre de persones adscrites a l'execució del contracte}} \times 100$$

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{proporció } I(\%) \text{ de la oferta que es valora}}{\text{millor proporció } I(\%) \text{ d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 5$$

La proporció ofertada es mantindrà durant tota la vigència del contracte

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa dels mitjans per a realitzar aquest servei.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que componen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs descrits.

9.- Aspectes pressupostaris (informació a emplenar per l'àrea)

9.1. Àrea Pressupostària

302 – FUNICULARS I MAQUINÀRIA AUXILIAR

810 – CREMALLERA DE MONTSERRAT

9.2. Concepte pressupostari

Explotació

9.3. Partida pressupostària

PEX2025: 01-302-6220300->4.600 €, 08-810-6220300->9.200 €

PEX2026: 01-302-6220300->4.600 €, 08-810-6220300->9.200 €

El Responsable del Contracte

Albert Collado i Santolària

Gestor de l'àrea de funiculars i
maquinària auxiliar

Signat electrònicament