FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
Servei de restauració estètica del primer panell de centre de control de trànsit centralitzat històric d'fgc i dos comandaments locals

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

El servei té per objecte la restauració estètica del primer panell de centre de control de trànsit centralitzat històric d'FGC i dos comandaments locals.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a 29.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 29.000,00 €, abans d'IVA.
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA.
- Import previst per possibles modificacions: 0,00 € abans d'IVA.

En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte ni import per atendre supòsits específics de modificació contractual.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 29.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Restauració estètica Panell Central de Control	*18.500,00 €*
Restauració de 2 Comandaments Locals	*6.500,00 €*
Neteja, tractament anticorrosiu i acabats	*4.000,00 €*
Import total licitació	*29.000,00 €*

El detall és el següent:

Import de la prestació	
81 % Despeses generals	23.490,00 €
13% Despeses indirectes	3.770,00 €
6 % Benefici industrial	1.740,00 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	29.000,00 €
IVA (21%)	6.090,00 €
TOTAL	35.090,00 €

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

El PBL s'estableix com una partida global, però admet rebaixa econòmica per part dels licitadors. L'import ofert per l'adjudicatari, com a resultat d'aquesta rebaixa, esdevindrà l'import d'adjudicació i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució s'estableix en de 24 setmanes (6 mesos), a comptar des de l'acta d'inici del servei.

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

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

Constitueix l'objecte principal del contracte la restauració estètica del primer panell de centre de control de trànsit centralitzat històric d'FGC i dos comandaments locals.

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

S'incorporen com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat als efectes d'acreditació de la solvència tècnica i econòmica.

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 següents:

Criteris de solvència tècnica/professional

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

a) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **serveis** executats en els darrers **tres** anys, de naturalesa igual o similar a l'objecte del contracte.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'anualitat mitjana del contracte. Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 1 servei de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica: **20.300** €, abans d'IVA.

***Acreditació**:*

- *Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.*

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

b) Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **1 Director/a de projecte o Coordinador/a tècnic** amb 5 anys d'experiència com a responsable en projectes de restauració de patrimoni industrial, integració de sistemes o museïtzació, que realitzarà les funcions de direcció i lideratge de l'equip i del correcte desenvolupament del treball davant d'FGC i amb formació a nivell de grau universitari o llicenciatura en enginyeria industrial, tecnològica o disciplines equivalents. Haurà de disposar d'una experiència mínima de lideratge de 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte en els darrers 5 anys.

- **1 especialista en restauració i tractament de materials** amb experiència mínima de 3 anys en execució de treballs de restauració estètica de béns d'equipament o patrimoni industrial, que serà l'encarregat/da de l'execució directa de les intervencions físiques de reparació estructural, neteja, tractament anticorrosiu, substitució de peces i repintat del planell i els comandaments. Haurà de disposar d'una experiència mínima de 2 projectes relacionats amb l'objecte del contracte en els darrers 5 anys.

- **1 especialista en electrònica i automatització** amb experiència mínima de 3 anys en el desenvolupament, programació i instal·lació de sistemes de control, automatització o elements interactius aplicats a maquetes, simuladors o exposicions, que serà el responsable de la restauració dels elements lluminosos, reparació de circuits i connexions existents, així com del disseny i implementació del sistema de generació d'itineraris interactius. Haurà de disposar d'una experiència mínima de 2 projectes en els darrers 5 anys.

L'equip inicial de treball no podrà ser modificat en el transcurs dels serveis sense el coneixement i autorització prèvia d'FGC. Els canvis i substitucions de l'equip presentat s'hauran de notificar prèviament a FGC, acreditant que la nova incorporació compleix, com a mínim, amb els criteris de solvència establerts en el plec i amb els criteris d'adjudicació presentats pel licitador.
L'acreditació per part dels licitadors dels perfils professionals corresponents es farà a través de la presentació del currículum Vitae així com amb l'aportació dels certificats d'execució dels treballs realitzats a altres empreses i organismes públics i la titulació acadèmica corresponent. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar 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.

Es comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- 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 negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.

En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- 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.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

En cas que la prestació objecte del contracte sigui classificable d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l'empresari podrà acreditar la seva solvència econòmica-financera mitjançant la classificació empresarial que correspongui. En aquest supòsit serà obligatori presentar el certificat de classificació emès pel registre corresponent, on constin les dades econòmiques de les comptes anuals d'almenys els darrers tres últims exercicis. En cas contrari, la certificació de la classificació no serà vàlid a efectes de l'acreditació de solvència econòmica-financera.

6.- Criteris d'adjudicació

Els criteris d'adjudicació previstos per aquesta licitació es ponderen en:

- Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament criteris d'adjudicació:

Criteris automàtics:
- 69 % preu
- 31 % tècnics-socials-mediambientals

S'atorga una puntuació de 69 punts als criteris avaluables de forma automàtica-preu perquè les feines concretes que s'han de realitzar en aquest contracte estan ben definides i estandarditzades des del punt de vista tècnic, motiu pel qual es necessita seleccionar la oferta amb la millor qualitat-preu.

1. CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – PREU: FINS A 69 PUNTS.

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el pressupost de licitació, això és, una oferta sense superar els 29.000,00 € abans d'IVA.

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, 69 punts.

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

La resta de propostes presentades pels licitadors, es puntuaran d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació\ oferta = 69\ x\left[1 - \left(\frac{Oferta\ -\ Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Pressupost\ de\ licitació}\right)\ x\ \left(\frac{1}{Valor\ de\ ponderació}\right)\right]$$

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

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.

2. OFERTA EN CONCEPTE DE CRITERIS TÈCNICS OBJECTIUS: FINS A 31 PUNTS

2.1. Oferta relativa a l'experiència addicional de l'equip adscrit a l'execució del contracte: fins a 10 punts

2.1.1 Experiència addicional del/de la director/a del projecte o coordinador/a tècnic/a. Fins a 4 punts

Es valoraran els anys d'experiència addicionals del/ de la director/a del projecte o coordinador/a tècnic/a com a responsable de projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (5 anys), fins un màxim de 5 anys addicionals.

La disposició d'experiència addicional del/de la director/a de projecte o coordinador/a tècnic/a proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui anys d'experiència addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre d'anys d'experiència addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta = 4 \times \frac{Anys\ d'experiència\ addicional\ projectes\ igual\ naturalesa}{Oferta\ amb\ més\ anys\ d'experiència\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.1.2. Experiència addicional del perfil especialista en restauració i tractament de materials. Fins a 3 punts

Es valoraran els anys d'experiència addicionals del perfil especialista en restauració i tractament de materials en projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (3 anys), fins un màxim de 3 anys addicionals.

La disposició d'experiència addicional del perfil especialista en restauració i tractament de materials proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui anys d'experiència addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre d'anys d'experiència addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 3 \times \frac{Anys\ d'experiència\ addicional\ projectes\ igual\ naturalesa}{Oferta\ amb\ més\ anys\ d'experiència\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.1.3. Experiència addicional del perfil especialista en electrònica i automatització. Fins a 3 punts

Es valoraran els anys d'experiència addicionals del perfil especialista en electrònica i automatització en projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (3 anys), fins un màxim de 3 anys addicionals.

La disposició d'experiència addicional del perfil especialista en electrònica i automatització proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui anys d'experiència addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre d'anys d'experiència addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 3 \times \frac{Anys\ d'experiència\ addicional\ projectes\ igual\ naturalesa}{Oferta\ amb\ més\ anys\ d'experiència\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.2. Oferta relativa a l'experiència addicional en projectes de l'equip adscrit a l'execució del contracte: fins a 14 punts

2.2.1 Experiència addicional del/de la director/a del projecte o coordinador/a tècnic/a. Fins a 4 punts

Es valoraran els projectes addicionals del/ de la director/a del projecte o coordinador/a tècnic/a com a responsable de projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (2 projectes), fins un màxim de 2 projectes addicionals en els darrers 5 anys.

La disposició d'experiència addicional en projectes del/de la director/a de projecte o coordinador/a tècnic/a proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui projectes addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre de projectes addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 4 \times \frac{Projectes\ addicionals}{Oferta\ amb\ més\ projectes\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.2.2. Experiència addicional en projectes del perfil especialista en restauració i tractament de materials. Fins a 5 punts

Es valoraran els projectes addicionals del perfil especialista en restauració i tractament de materials en projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (2 projectes), fins un màxim de 2 projectes addicionals, en els darrers 5 anys.

La disposició d'experiència addicional en projectes del perfil especialista en restauració i tractament de materials proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui projectes addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre de projectes addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 5 \times \frac{Projectes\ addicionals}{Oferta\ amb\ més\ projectes\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.2.3. Experiència addicional en projectes del perfil especialista en electrònica i automatització. Fins a 5 punts

Es valoraran els projectes addicionals del perfil especialista en electrònica i automatització en projectes d'igual naturalesa a l'objecte del contracte per sobre dels requerits a solvència tècnica (2 projectes), fins un màxim de 2 projectes addicionals, en els darrers 5 anys.

La disposició d'experiència addicional en projectes del perfil especialista en electrònica i automatització proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

El licitador que no indiqui projectes addicionals als requerits com a solvència tècnica, obtindrà zero punts.

El licitador que presenti un major nombre de projectes addicionals, obtindrà la màxima puntuació.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 5 \times \frac{Projectes\ addicionals}{Oferta\ amb\ més\ projectes\ addicionals}$$

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través del currículum vitae i llistat de projectes juntament amb els certificats de bona execució, memòria de projectes o qualsevol altra documentació que FGC consideri.

2.3. Criteris socials: fins a 1 punt

2.3.1. Oferta relativa al percentatge del personal adscrit amb contracte laboral indefinit: Fins a 1 punts

L'oferta que presenti un major percentatge addicional (a puntuar a partir del 66,67%) de personal adscrit amb contracte laboral indefinit, obtindrà la major puntuació, això és 1 punt.

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

$$Puntuació\ oferta = 1 \times \frac{Oferta\ percentatge}{Oferta\ percentatge\ més\ alt}$$

El percentatge ofertat s'haurà de mantenir durant tota l'execució del contracte.

Aquest criteri s'acreditarà mitjançant la presentació d'una declaració de responsable.

L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal que ha d'executar el contracte que es licita redunda en el grau de compromís i la qualitat de l'execució de l'actuació.

2.4. Criteris tècnics: fins a 6 punts

2.4.1. Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia. Fins a 3 punts.

El licitador que presenti la major ampliació de termini de garantia respecte l'establert al Plec Tècnic (2 anys) i com a màxim fins a 4, en anys, obtindrà la màxima puntuació de 3 punts.

El licitador que iguali el termini establert al plec tècnic (2 anys) o bé que no oferti una ampliació del termini de garantia, obtindrà zero punts.

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

$$Puntuació\ oferta\ = 3 \times \frac{Oferta\ anys\ addicionals}{Màxim\ anys\ addicionals}$$

Aquest criteri s'acreditarà amb la presentació d'una declaració responsable.

L'ampliació del termini de garantia garanteix la correcta conservació i durabilitat dels treballs executats així com un compromís amb la qualitat de l'execució i la fiabilitat dels materials emprats.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

2.4.2. Oferta en concepte de reducció del termini d'execució. Fins a 3 punts

El licitador que presenti la major reducció de termini d'execució respecte l'establert al Plec de Clàusules Administratives (24 setmanes) i com a màxim de reducció de 4 setmanes, obtindrà la màxima puntuació de 3 punts.

El licitador que iguali el termini establert o bé que no oferti una reducció del termini d'execució, obtindrà zero punts.

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

$$Puntuació\ oferta = 3 \times \frac{Oferta\ setmanes\ de\ reducció}{Major\ nombre\ de\ setmanes\ de\ reducció}$$

Aquest criteri s'acreditarà amb la presentació d'una declaració responsable.

La reducció del termini d'execució possibilita la posada a disposició dels elements restaurats en un termini més breu, facilitant-ne la incorporació a activitats de divulgació, exposició o conservació patrimonial previstes.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels mitjans tècnics ni humans per a dur a terme les tasques objecte d'aquest contracte, per això, resulta necessari contractar externament aquest servei i que totes les actuacions es facin amb personal extern que disposi de l'experiència.

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 composen 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 objecte del contracte.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Planificació Estratègica i ASG

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Ordre: 615377.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Marc Rodriguez Seijas
Tècnic Responsable de Patrimoni Històric i Recintes de Preservació

Signat electrònicament