

**DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA**

SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE DETECTORS DE DESCARRILAMENT PER A VAGONS 62.000 A FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

Tot i tenint prestacions mixtes, el contracte es qualifica com a subministrament, per ser la prestació amb major valoració econòmica.

Variants:

- En aquest procediment no s'admeten variants

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

FGC té la necessitat de dotar els vagons 62.000 d'un sistema d'alta fiabilitat per detectar el descarrilament dels vagons amb la màxima antelació possible, i la immediata generació d'una consigna de fre en tota la composició. Aquestes unitats realitzen el servei de potassa a la línia de FGC Llobregat – Anoia, entre Súria i el Port, transportant potassa i sal.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

- El valor estimat ascendeix a **420.000,00 €**, abans d'IVA.
- L'import de licitació ascendeix a **350.000,00 €**, abans d'IVA.
- En aquest valor es contempla un import per atendre supòsits específics de modificació contractual, per valor de **70.000,00 €**, abans d'IVA, per atendre actuacions extraordinàries vinculades a les diferents fases de la implantació del sistema objecte del contracte.
- En aquest valor no s'ha contemplat import previst per possibles pròrrogues.

B.2 Pressupost de licitació

- El pressupost de licitació ascendeix a **350.000,00 €**, abans d'IVA. d'acord amb el següent desglossament:
- El pressupost de licitació està configurat segons es detalla a continuació:

	Preu Subministrament	Preu Disseny, instal·lació, transport i proves	Preu Formació	Preu Recanvis (RQ-30 Plec Tècnic)	Total Import de Licitació (abans d'IVA)	IVA (21,00 %)	Total + IVA (21,00 %)
SISTEMA DE TECCIÓ DESCARRILAMENT	225.000,00 €	75.000,00 €	1.500,00 €	48.500,00 €	350.000,00 €	73.500,00 €	423.500,00 €

El pressupost desglossat (costos directes, indirectes i altres) és el següent:

- Costos directes: 70,00 % corresponent al preu dels materials, i matèries primeres emprades per al subministrament.

- Costos indirectes: corresponents al benefici industrial (5,00 %), mà d'obra, transport i despeses del manteniment de les infraestructures necessàries per a executar el contracte (25,00 %).

Termini (durada inicial 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 20 mesos, a comptar des de la data de la signatura del contracte.

En el cas que no s'aconsegueixi l'acta de recepció definitiva, per incompliment dels índexs exigits en el Plec Tècnic, la durada del contracte es prorrogarà fins que es compleixin les condicions per obtenir l'acta de recepció definitiva. Aquesta pròrroga no es refereix a l'allargament de la seva vigència a través d'una pròrroga prevista en la LCSP, sinó que les obligacions del contractista es prorrogaran fins a l'obtenció de l'acta de recepció definitiva. En tot cas, la no obtenció de l'acta de recepció definitiva per motiu imputable al contractista o per causa exclusiva del mateix, no impedirà que FGC pugui tramitar un expedient per l'incompliment de les condicions relatives al termini i obtenció de l'acta de recepció definitiva.

S'estableixen els terminis parcials següents (considerats com a màxims, tenint en compte que seran d'aplicació aquells oferts per l'adjudicatari, en el cas de que siguin millorats aquests terminis):

- Lliurament del disseny definitiu, en un termini màxim de 8 mesos des de la formalització del contracte.
- Instal·lació, assajos i formació de personal amb Acta de Recepció Provisional satisfactori del primer vago equipat amb el detector, en un termini de 12 mesos, des de la formalització del contracte.
- Formalització de l'Acta de Recepció provisional satisfactòria de tota la flota de vagonets 62.000, en un termini de 20 mesos, des de la formalització del contracte.

Arribada la data de finalització del contracte, aquesta no es podrà prorrogar.

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

FGC té la necessitat de dotar els vagonets 62.000 d'un sistema d'alta fiabilitat per detectar el descarrilament dels vagonets amb la màxima antelació possible, i la immediata generació d'una consigna de fre en tota la composició. Aquestes unitats realitzen el servei de potassa a la línia de FGC Llobregat – Anoia, entre Súria i el Port, transportant potassa i sal.

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

Incorporades condicions ambientals com a criteris d'adjudicació de la licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert amb regulació harmonitzada, d'acord amb l'article 156 de la LCSP.

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 capacitat per garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà per els mitjans següents:

- La relació dels subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa, que els que constitueixen l'objecte del contracte, en els darrers 3 anys, sense incloure impostos, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, i que l'import anual acumulat en l'any sigui igual o superior al següent import:

Import Solvència: 87.500,00 €, abans d'IVA.

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

- Adscriure a l'execució del contracte un equip tècnic mínim de treball que estarà integrat per:
 - **1 tècnic soldador homologat** a data abans de la presentació d'oferta, per un organisme certificador tipus Bureau Veritas, Applus o equivalent i segons normativa UNE-EN 15085-2 i nivell CL1, CL2, CL3 o CL4, amb 2 anys d'experiència.

Aquesta homologació s'haurà de mantenir al llarg de tota l'execució del contracte.

L'acreditació d'aquests requisits es realitzarà mitjançant, l'aportació del corresponent certificat emès per un dels organismes certificadors indicats o equivalents, i la seva experiència mitjançant la presentació del Currículum corresponent.

Críteris 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.

La Mesa 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 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

La solvència econòmica i financera de l'empresari 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

1.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100,00 %

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

- Econòmic: 50,00 %
- Tècnics objectius: 50,00 %

1. Criteris avaluables de forma automàtica - econòmics: fins a 50 punts

1.1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): fins a 50 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 50 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte del pressupost de licitació, això és, una oferta a la baixa respecte els 350.000,00 €, abans d'IVA.

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

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 50 punts.

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

$$Puntuació oferta = 50 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{pressupost de licitació} \right) \times \left(\frac{1}{Valor de ponderació} \right) \right]$$

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.

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

2.1. Proposta d'ampliació del termini de garantia a la resistència de corrosió: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un major termini de garantia a la resistència de corrosió, superior al definit al punt RQ-48 del Plec tècnic (4 anys), amb un màxim d'ampliació de termini de garantia a la resistència de corrosió de 6 anys.

No s'exclouran les propostes superiors als 6 anys addicionals, però el valor de càlcul que es tindrà en compte serà de 6 anys (màxima proposta admesa)

La resta de propostes, es puntuaran d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{Augment del termini de garantia que es valora (anys)}{Major augment del termini de garantia de tots els rebuts (anys)} \times 15$$

1.1. Proposta de reducció del termini d'execució del contracte: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a la proposta que presenti una major reducció del termini d'execució del contracte, inferior al definit en aquest plec (20 mesos), amb un màxim de reducció del termini d'execució del contracte de 4 mesos.

No s'exclouran les propostes superiors als 4 mesos addicionals, però el valor de càlcul que es tindrà en compte serà de 4 mesos (màxima proposta admesa)

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Reducció del termini d'execució que es valora (mesos)}}{\text{Major reducció del termini d'execució de tots els rebuts (mesos)}} \times 15$$

1.2. Proposta de reducció del termini màxim d'immobilització de cada vagó: fins a 15 punts

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a la proposta que presenti una major reducció del termini màxim d'immobilització de cada vagó, inferior al definit en el plec tècnic (48 hores), amb un màxim de reducció del termini d'execució del contracte de 36 hores.

No s'exclouran les propostes superiors a les 36 hores addicionals, però el valor de càlcul que es tindrà en compte serà de 36 hores (màxima proposta admesa)

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

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Reducció del termini d'execució que es valora (hores)}}{\text{Major reducció del termini d'execució de tots els rebuts (hores)}} \times 15$$

2. Criteris avaluable de forma automàtica (ambientals): fins a 5 punts

3.1. Mesures aplicades als embalatges: fins a 2 punts

Es donarà un punt per mesura aplicada als embalatges dels subministraments que son objecte d'aquesta licitació, fins un màxim de 2, que proposin avantatges mediambientals.

Exemples de mesures: utilització de materials reciclables per embalar els materials, ús de distintius informatius que afavoreixin la recollida selectiva, utilització de material reciclat emprat per als embalatges, material biodegradables, ecodisseny, entre altres.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on es detallaran les mesures aplicades als embalatges i on haurà d'aportar evidències documentals de les mesures que utilitzarà per a executar el contracte

Aquestes mesures es mantindran durant tota l'execució del contracte.

3.2. Tenir implementada la petjada de carboni com a factor a tenir en compte en el procés productiu: fins a 1 punt.

Al licitador que presenti disposar d'un pla intern per aplicar la petjada de carboni com a factor a tenir en compte en el procés productiu, se li assignarà una puntuació de 1 punt.

L'acreditació és realitzarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable de l'empresari on es faci contar la seva proposta i on haurà d'aportar evidències documentals de les mesures que utilitzarà per a executar el contracte.

3.3. Gestió de recollida d'embalatges als materials subministrats: fins a 2 punts

Es valora la capacitat del licitador per a la gestió de recollida dels embalatges utilitzat als materials subministrats a FGC.

Es donarà un punt per cada tipologia de materials a recollir, fins a un màxim de dos, amb l'objectiu classificar dits materials per a la seva reutilització, reciclatge o eliminació, atorgant prioritat a la seva reutilització.

Exemples de tipologies: materials metàl·lics, fusta, plàstic, entre d'altres.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on es detallaran les tipologies de materials a recollir, així com, el model d'organització de recollida amb el seu transport, reutilització, reciclatge i eliminació, segons normativa vigent en matèria de gestió de residus, per tal d'executar el contracte.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa de mitjans tècnics, d'infraestructura, materials ni personals suficients per a poder assolir l'objecte del contracte, motiu pel qual es licita el subministrament de referència.

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

9.1. Àrea Pressupostària

400 – OPERADORA
004 – MATERIAL MÒBIL

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

PI2023-01-004-615855: 100.000,00 €
PI2024-01-400-615233: 250.000,00 €

El responsable del Contracte

Tomà Cazorla i García
Cap de Material remolcat auxiliar i transport
per cable

Signat electrònicament

La Directora de l'Àrea Gestora

Esther Garcia Torralbo
Directora de Material Mòbil

Signat electrònicament