

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

Subministrament de vàlvules, reguladors i accessoris per a les diferents Unitats de Tren, Locomotores, vagons de mercaderies i Automotors que formen part del parc de Material mòbil propietat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Subministrament de vàlvules, reguladors i els seus accessoris destinats a l'abastiment dels magatzems centrals de Rubí, Martorell i Ribes de Freser, amb la finalitat de garantir la disponibilitat del material necessari per a les actuacions de manteniment que s'executin sobre les Unitats de Tren, Locomotores, Vagons de mercaderies i Automotors de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

B.2 Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 200.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

| | Partida alçada màxima a justificar (subministrament per consums estimats) | Partida alçada màxima a justificar per a materials no previstos | TOTAL (Import Licitació) | TOTAL (Import Licitació) + IVA (21%) |
|----------------------------|--|--|---------------------------------|---|
| Import de licitació | 120.000,00 € | 80.000,00 € | 200.000,00 € | 242.000,00 € |

El pressupost de licitació està establert com una partida alçada màxima a justificar, destinada al subministrament de vàlvules, reguladors i els seus accessoris necessaris per garantir el manteniment preventiu i correctiu dels vehicles ferroviaris en servei que integren el Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

El pressupost de licitació està configurat per dues dues partides:

- Subministrament de consums estimats
- Materials no previstos

L'import d'adjudicació i del contracte es determinarà mitjançant la suma de les dues partides alçades, corresponents als consums estimats i als no previstos.

D'acord amb l'anterior, el pressupost de licitació es configura d'acord amb el següent desglossament:

- **Partida alçada màxima a justificar (subministrament de consums estimats) de 120.000,00€, abans d'IVA**

El desglossament dels subministraments que han servit de base per a fer el seu càlcul, són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

Aquesta relació es troba detallada a l'annex I del Plec de Prescripcions Tècniques.

Els licitadors hauran d'oferir un descompte lineal i homogeni a aplicar sobre els preus unitaris màxims de tots els materials que subministri a FGC inclosos a l'Annex I del Plec de prescripcions tècniques.

Aquesta partida del pressupost de licitació s'ha obtingut de l'estimació, per a 24 mesos, del consum d'aquests productes, aplicant un preu unitari màxim de mercat per a cada element sobre un consum estimat, de la manera que es recullen a la taula de l'Annex I del Plec Tècnic.

El nombre d'unitats a subministrar que han servit pel càlcul estimat de la licitació són considerades estimatives a títol indicatiu, de tal manera que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost, ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser rescabalat o compensat.

El preu d'aquesta partida s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP respecte al preu, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

- **Partida alçada màxima a justificar (materials no previstos) de 80.000,00€, abans d'IVA**

Per aquells casos en que el material no estigués contemplat a l'annex I del plec de prescripcions tècniques, s'ha establert una partida alçada per encabir possibles incorporacions a l'inventari de materials nous així com actuacions extraordinàries que requereixen articles inèdits. En aquests casos, FGC demanarà un pressupost a l'adjudicatari per aquests materials. Si FGC creu que és excessiu o per sobre de mercat, demanarà que es reajusti l'import fins a obtenir un preu de mercat.

L'adjudicatari haurà de facilitar la informació tècnica de cada material, plànol amb especificacions tècniques i/o fitxa tècnica associada que permetin identificar els aspectes principals de l'objecte quan realitzi un lliurament, a partir de la formalització del contracte, per tal de verificar amb les proves que FGC consideri oportunes, per tal que doni compliment a les especificacions tècniques exigides per al bon funcionament dels equips, atenent a que es tracta de materials amb afectació a la seguretat ferroviària.

El preu d'aquesta partida s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

Productes Equivalents:

En el cas dels productes on apareix una marca de fabricant, indica la referència en ús a FGC, per tal de garantir l'eficiència en les tasques per les quals s'han adquirit, però s'admetran els materials que permetin realitzar les mateixes funcions per les quals estan destinades, més enllà de la marca referenciada.

De forma estrictament informativa i no avaluable, el licitador haurà d'aportar en el moment de la presentació d'oferta, les fitxes tècniques de tots aquells material en els quals tingui la intenció de treballar amb marques diferents a les referenciades al Plec Tècnic. (En els casos on no apareix marca comercial no caldrà adjuntar cap fitxa tècnica).

En cas que, amb posterioritat, a l'ús d'un material amb una nova marca es detecti alguna incidència per part de l'oficina Tècnica d'FGC, l'adjudicatari haurà de tenir la capacitat de resoldre-la o, si escau, poder subministrar la marca en ús o indicada per la pròpia Oficina Tècnica d'FGC.

És per aquesta raó, que per poder presentar oferta, els licitadors han de poder de disposar del material referenciat a l'annex I del Plec Tècnic.

Tramitació anticipada de l'expedient: NO aplica

Despesa Pluriennal: Els compromisos de despeses amb càrrec a pressupostos futurs resten condicionats a la disponibilitat de crèdit adequat i suficient en els pressupostos dels exercicis afectats, d'acord amb el que estableix la legislació pressupostària aplicable.

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques del subministrament que es pretén contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix un termini d'execució de 24 mesos.

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

Amb el subministrament objecte d'aquest contracte es pretén disposar de l'estoc necessari dels mateixos, i fer front als canvis cíclics i plans de manteniment, els quals formaran part de l'inventari del magatzem de Rubí, Martorell i Ribes de Freser de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

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

Incorporades condicions mediambientals com a criteri 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 harmonitzat.

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 pels mitjans següents:

a) La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **subministraments** 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 subministrament de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica: 84.000 €, abans d'IVA.

Acreditació: *L'acreditació d'aquest criteri 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. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment del criteri.*

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 anuals 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 conclusos 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.

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.

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Desglossament dels criteris d'adjudicació:

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 un únic descompte lineal i homogeni aplicable sobre tots els preus màxims admesos indicats en la taula de l'annex del Plec Tècnic.

El percentatge de descompte més elevat, 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:

$$\text{puntuació oferta} = 50 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex del plec tècnic, obtindrà una puntuació de zero punts.

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

2) Criteris de valoració automàtica (tècnics objectius): fins a 41 punts

- Proposta de reducció del termini de lliurament estàndard: fins a 15 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 15 punts, a la proposta que presenti un temps menor pel termini de lliurament, en dies naturals, per sota l'exigit en el Plec de prescripcions tècniques establert en termini de lliurament màxim de 40 dies naturals, des de la comanda per part d'FGC. S'estableix un topall mínim admissible de propostes de lliurament de fins a 15 dies naturals.

La justificació d'aquest criteri amb aquesta puntuació, ve donada per l'afectació que té directament a les tasques de manteniment i canvis cíclics que permeten tenir els equips on s'apliquen, en estat òptim, i l'absència dels mateixos podrien provocar elevats costos de reparació així com afectacions en el servei comercial per la retirada de les unitats.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts}}{\text{termini que es valora}} \times 15$$

El licitador que iguali el termini de lliurament màxim de 40 dies naturals establert, obtindrà zero punts.

El licitador que superi el termini de lliurament màxim de 40 dies naturals establert, quedarà exclòs.

El licitador que oferti un termini inferior a 15 dies naturals (topall mínim), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 15 dies naturals.

El termini ofertat es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

- Proposta de termini de lliurament en situacions de ruptura d'estoc: fins a 10 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 10 punts, a la proposta que presenti un temps menor pel termini de lliurament dels subministraments, en dies naturals, per sota l'exigit en aquest plec i al Plec de prescripcions tècniques establert en un termini de lliurament màxim de 15 dies naturals per a ruptures d'estoc, des de la comanda per part d'FGC. S'estableix un topall mínim per a proposar com a termini per als lliuraments de 5 dies naturals.

La justificació d'aquest criteri amb aquesta puntuació, ve donada per l'afectació que té directament a les tasques de manteniment i a la capacitat de reacció en cas de ruptura d'estoc que afectaria

directament a la retirada del servei de les unitats de tren en les quals no s'hagi pogut actuar amb els productes requerits, i que tinguin afectació directa a tasques de manteniment estratègiques.

A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb el resultat obtingut de l'aplicació de la següent fórmula:

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts}}{\text{termini que es valora}} \times 10$$

El licitador que iguali el termini de lliurament màxim de 15 dies naturals establert, obtindrà zero punts.

El licitador que superi el termini de lliurament màxim de 15 dies naturals establert, quedarà exclòs.

El licitador que ofereixi un termini inferior a 5 dies naturals (topall mínim), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 5 dies naturals.

El termini ofertat es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

- **Proposta emmagatzematge referències crítiques FGC: fins a 5 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 5 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta el compromís de disposar d'estoc permanent de les referències crítiques indicades en vermell a les taules de l'annex I del Plec Tècnic.

Les quantitats d'estoc permanent de cada referència crítica seran el 5% del consum estimat indicat a les mateixes taules del Plec Tècnic.

La justificació d'aquest criteri amb aquesta puntuació es degut a que tracta d'un material amb terminis llargs de fabricació i quantitats mínimes exigides, en un mercat de matèries primeres molt volàtil i amb escassetat estacional, en el que és important que el licitador pugui emmagatzemar una part de les necessitats per resoldre possible incidències o actuacions no previstes.

Els licitadors que es comprometi a disposar d'emmagatzematge d'estoc permanent de les referències crítiques d'FGC, obtindran 5 punts.

Els licitadors que no es comprometi a disposar d'emmagatzematge d'estoc permanent de les referències crítiques d'FGC, obtindran 0 punts.

El compromís es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

- **Proposta capacitat d'assistència tècnica presencial a les dependències d'FGC (excloses incidències): 5 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 5 punts, a la proposta del licitador que es comprometi a donar assistència tècnica presencial a les dependències d'FGC.

Atès el volum d'intervencions que es realitzen als tallers de Manteniment d'FGC, es generen actuacions d'alta complexitat, que comporta proves presencials per habilitar nous materials o substitució per millora o obsolescència (no incidències de materials subministrats). D'aquesta realitat, es conclou la necessitat d'obtenir assistència tècnica insitu per a realització de les diverses tasques de manteniment a les Unitats de Tren (Uts) de forma òptima.

El licitador que es comprometi a donar assistència tècnica a les dependències d'FGC, obtindrà 5 punts.

El licitador que no es compromet a disposar d'aquesta possibilitat, obtindrà 0 punts.

El compromís es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

- **Proposta de disposar d'un sistema digital propi, ja sigui en format de web, catàleg electrònic o qualsevol altra solució tecnològica que garanteixi la mateixa funcionalitat, permetent la consulta i la descàrrega de fitxes tècniques dels materials: 3 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 3 punts, a la proposta del licitador en la qual confirmi que disposa d'una eina digital (web) pròpia on poder consultar materials inclosos a l'annex del Plec Tècnic, així com de tipologia similar i/o equivalent.

Atès al volum de materials de les tipologies establertes, es considera de gran valor afegit poder realitzar consultes tècniques sobre materials i la descàrrega d'informació tècnica, per poder proposar millores, obtenir cerques ràpides en cas d'obsolescència del material, etc.

El licitador que disposi d'aquest sistema digital propi, obtindrà 3 punts.

El licitador que no disposi d'aquest sistema digital propi, obtindrà 0 punts.

El compromís es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

- **Proposta de disposar de capacitat tècnica de suport en l'àmbit de valvuleria, reguladors i els seus accessoris: 3 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 3 punts, a la proposta del licitador que assumeixi el compromís de posar a disposició del contracte una capacitat tècnica de suport en l'àmbit de la valvuleria, reguladors i els seus accessoris, vinculada als materials subministrats, com a prestació addicional que complementa l'objecte del contracte i dona suport tècnic al responsable del contracte durant la seva execució.

Ateses les característiques dels sistemes pneumàtics i hidràulics aplicats al material mòbil i a la infraestructura ferroviària, amb components d'alta complexitat tècnica i fort impacte en la seguretat, es considera necessari valorar la disponibilitat d'una capacitat tècnica de suport única i exclusivament vinculada als materials subministrats. Aquesta capacitat de suport està orientada a facilitar la interpretació de plànols, esquemes i documentació tècnica, així com a garantir la correcta selecció i integració de vàlvules, reguladors i accessoris dins dels sistemes existents. Així mateix, permet donar suport en fases de disseny i muntatge i en la gestió d'obsolescències, mitjançant la proposta d'alternatives tècnicament compatibles i viables, contribuint a assegurar que el subministrament compleix els estàndards de qualitat, fiabilitat i seguretat exigits en l'àmbit ferroviari.

El present criteri d'adjudicació valora exclusivament una prestació addicional, voluntària i no essencial, que complementa la prestació principal del contracte —el subministrament de vàlvules, reguladors i accessoris— i que aporta un valor afegit directe en la fase d'execució d'aquest, especialment pel que fa al suport tècnic al responsable del contracte en la selecció, integració i gestió tècnica dels materials subministrats.

El licitador que disposi de capacitat tècnica en l'àmbit de valvuleria, reguladors i els seus accessoris, obtindrà 3 punts.

El licitador que no disposi de capacitat tècnica en l'àmbit de valvuleria, reguladors i els seus accessoris, obtindrà 0 punts.

L'assumpció del compromís s'acreditarà mitjançant la presentació d'una declaració responsable on s'especifiqui el següent contingut:

- Prestació de suport tècnic vinculat exclusivament als materials subministrats.

- Assistència al responsable del contracte en la interpretació de plànols, esquemes i documentació tècnica, així com en la resolució de dubtes en fase de disseny i muntatge i en la gestió d'obsolescències, proposant alternatives compatibles i viables.
- Manteniment d'aquest compromís durant tota l'execució del contracte.

3) Criteris ambientals: fins a 9 punts

- **Mesures aplicades als embalatges: fins a 4 punts**

Es valorarà que el licitador disposi de les mesures ambientals aplicades als embalatges del material objecte del contracte indicades al següent quadre en el moment de presentar l'oferta. S'atorgarà 1 punt per cada mesura, fins un màxim de 4 punts:

| Mesura | SI/NO |
|---|-------|
| Utilització de materials reciclables per a embalar els materials | |
| Ús de distintius informatius que afavoreixin la recollida selectiva | |
| Imprès d'etiquetes amb tintes d'origen vegetal | |
| Utilització de cartró compostable (al contenidor marró) | |

Atès que el subministrament objecte del contracte genera residus en embalatges, és necessària una millora en la gestió, reciclatge i reducció d'aquests per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient.

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador on especificarà la relació de mesures aplicades.

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

- **Disponibilitat de vehicles poc contaminants. Mitjana d'emissió de CO2: fins a 5 punts**

Obtindrà la màxima puntuació els licitadors que adscriuïn vehicles amb emissions de CO2 nul·les o en tot cas amb mitjana d'emissió de CO2 inferiors a < 250 grams/km a l'execució del contracte.

La valoració es realitzarà de la següent manera:

| Mitjana Emissió CO2 | Punts |
|-------------------------------------|-------|
| Valor < 150 grams/km | 5 |
| 150 grams/km ≤ valor < 187 grams/km | 4 |
| 187 grams/km ≤ valor < 217 grams/km | 3 |
| 217 grams/Km ≤ valor ≤ 250 grams/km | 2 |
| Valor > 250 grams/km | 0 |

Cal indicar la franja d'emissions on es trobaran els transports utilitzats pel lliurament. En cas de que els vehicles adscrits es trobin en diferents franges s'haurà de fer la mitjana de les emissions d'aquests.

Durant tota l'execució del contracte s'haurà de mantenir les emissions indicades, independentment de la flota de vehicles que s'utilitzi pel licitadors o per tercers subcontractats.

Es justifica aquest criteri, atès que l'execució de l'objecte del contracte requereix desplaçaments amb vehicles de transport de mercaderies (vehicles pesants), el present criteri té per objecte reduir les emissions dels vehicles adscrits a l'execució del contracte.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No aplica.

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. Aquest subministrament per evitar posar en risc la seva correcta execució es considera que no conté lliuraments individualitzables susceptibles d'ésser executats de forma independent.

9.- Aspectes pressupostaris

- Àrea pressupostària

749 – OFICINA ADMINISTRATIVA DE MATERIAL MÒBIL I XARXA FERROVIÀRIA

- Concepte pressupostari: (inversió/explotació)

Explotació.

- Partida pressupostaria

La previsió d'afectacions en el compte d'inversió, per 24 mesos, serà de 200.000,00 €, abans d'IVA.

- PI 2026: 75.000€ (Ordre 200383)
- PI 2027: 100.000€ (Ordre 200xxx pendent d'establir)
- PI 2028: 25.000€ (Ordre 200xxx pendent d'establir)

La Responsable del Contracte

Sonia Garcia i Muñoz
Cap de l'Oficina Administrativa de
Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

La Directora de l'àrea gestora

Esther Garcia i Torralbo
Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària