

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

Subministrament i instal·lació d'un banc de proves pneumàtiques per als cilindres de fre de disc i de bloc de les Unitats de Tren dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Aquesta licitació consisteix en la fabricació, el subministrament, la instal·lació i el manteniment preventiu i correctiu d'un banc de proves pneumàtiques per als cilindres de fre de disc i de bloc de les Unitats de Tren dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC), necessari per a realitzar el manteniment d'aquests al Taller Central de Rubí.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

1. Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a 165.000 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 165.000 €, abans d'IVA
- En aquest valor no s'ha contemplat cap import per a possibles pròrrogues del contracte ni modificacions.

2. Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 165.000 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Part fixa	Partida alçada a justificar	TOTAL (Import Licitació)	IVA (21%)	TOTAL + IVA (21%)
Import de licitació	150.000,00 €	15.000,00 €	165.000,00 €	34.650,00€	199.650,00 €

Els costos es desglossen en:

- Costos directes (80%): corresponents als subministraments i els derivats de la contractació personal.
- Costos indirectes (20%): benefici industrial (5%), i altres derivats de l'execució del servei.

El pressupost de licitació, està configurat segons es detalla a continuació:

- **Una part fixa per un import de 150.000,00 € (cost màxim estimat del banc de proves: 144.000 €, cost màxim estimat de la seva instal·lació: 2.000 €, cost màxim estimat de la formació: 2.400 € i cost màxim estimat del manteniment preventiu: 1.600 €)**, abans d'IVA, corresponent al subministrament, instal·lació i formació dels banc de proves.
- **Una partida alçada a justificar per un import de 15.000,00 €**, abans d'IVA, destinada a poder cobrir altres necessitats possibles dins de l'objecte del contracte que puguin donar-se durant l'execució (necessitat de correctius, entre d'altres) i que siguin d'aspecte crític per a la correcta execució de l'objecte licitat.

Les necessitats estimades que han servit de base per al seu càlcul, són considerades estimatives a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida alçada a justificar prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat. Aquesta partida alçada a justificar es configura com un import màxim sobre el que no es podrà fer baixa.

En cas que s'hagi d'utilitzar la partida alçada a justificar, com no es poden preveure a priori quin tipus d'actuacions poder ser necessàries, en el supòsit que pugui sobrevenir una actuació d'aquest tipus, FGC demanarà pressupost al contractista per a cada actuació. Aquest pressupost haurà de ser acceptat expressament per FGC. En el cas que FGC cregui que el pressupost presentat és excessiu o per sobre de mercat, es demanarà que es reajusti l'import i, de no fer-se FGC estarà facultada per demanar pressupost a un tercer, sense que aquest fet doni dret al contractista a ser indemnitzat o compensat per aquest fet i sense que es consideri aquest fet cap incompliment de les obligacions del contracte d'FGC.

Els licitadors hauran de presentar un preu d'assistència (que inclourà els costos associats a desplaçaments, dietes i quilometratge - preu màxim admès: 150 €), un preu per hora de mà d'obra (preu màxim admès: 75 €/h) i un llistat valorat de tots els components, peces i materials necessaris per al manteniment i reparació del banc de proves, i que seran aplicables sobre els preus pressupostats i acceptats per FGC per a aquestes actuacions durant l'execució del contracte, per a aquesta part del pressupost.

En relació a aquesta part del pressupost, el preu màxim coincidirà amb l'import previst com a partida alçada a justificar al pressupost de licitació, essent el preu a abonar el que resulti d'aplicar, als subministraments i actuacions realment efectuades i que siguin acceptades per FGC, els preus per assistència i per hora de mà d'obra, així com els preus pels recanvis ofertats per l'adjudicatari.

b) Termini d'execució del contracte

Atenent a la naturalesa i característiques de les prestacions que es pretenen contractar en el marc d'aquest procediment, s'estableix un termini d'execució total de 33 mesos per al subministrament, instal·lació i formació, des de la formalització del contracte. S'estableix un termini parcial de 9 mesos per al subministrament comptador des de la signatura del contracte i un termini parcial de 24 mesos de manteniment, a comptar des de l'acta de recepció del banc de proves.

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

Per tal de poder realitzar les proves indicades en la norma tècnica de manteniment dels cilindres de fre de les Unitats de Tren de Viatgers d'FGC és necessari disposar d'un banc de

proves de cilindres de fre. El banc de proves serà emprat per a realitzar aquestes proves, i s'ubicarà a la secció de Pneumàtica del Taller Central de Rubí.

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

S'incorporen criteris mediambientals a la licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

La licitació es tramitarà mitjançant procediment obert amb regulació no harmonitzada, per motius d'import i objecte.

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 següents:

Criteris de solvència tècnica/professional

Els licitadors hauran d'acreditat 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:

- 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 quin 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 (indicant dates, breu resum de les tasques i durada) o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditat 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 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'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

Ponderació:

Criteris automàtics: 100 %

Criteris econòmics: 50 %

Criteris tècnics: 47 %

Criteris socials: 0 %

Criteris ambientals: 3 %

Desglossament criteris d'adjudicació:

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

1.1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): fins a 40 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 40 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte de la part fixa del pressupost de licitació. És a dir, hauran de presentar una oferta a la baixa respecte **150.000,00 €**

El licitador que iguali en la seva oferta el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 40 punts.

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

$$\begin{aligned} & \text{Puntuació oferta} \\ & = 40 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right] \end{aligned}$$

On: vp = 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.

1.2. Criteris avaluables de forma automàtica (preu d'assistència aplicable sobre els preus pressupostats i acceptats per FGC per a la partida alçada a justificar): fins a 5 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 5 punts, s'aplicaran respecte l'oferta de preu d'assistència aplicable sobre els preus pressupostats i acceptats per FGC per la partida alçada a justificar. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un preu d'assistència (que inclourà els costos associats a desplaçaments, dietes i quilometratge) no superior al preu màxim admès de 150 €, a facturar contra la partida alçada a justificar.

El licitador que superi en la seva oferta el preu d'assistència màxim admès (150 €), serà exclòs.

L'oferta més baixa, obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts.

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

$$\begin{aligned} & \text{Puntuació oferta} \\ & = 5 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right] \end{aligned}$$

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.

1.3. Criteris avaluables de forma automàtica (preu per hora de mà d'obra aplicable sobre els preus pressupostats i acceptats per FGC per a la partida alçada a justificar): fins a 5 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 5 punts, s'aplicaran respecte l'oferta de preu per hora de mà d'obra aplicable sobre els preus pressupostats i acceptats per FGC per la partida alçada a justificar. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un preu per hora de mà d'obra no superior al preu màxim admès de 75 €/h, a facturar contra la partida alçada a justificar.

El licitador que superi en la seva oferta el preu per hora de mà d'obra màxim admès (75 €), serà exclòs.

L'oferta més baixa, obtindrà la màxima puntuació, això són 5 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 5 \times \left[1 - \left(\frac{\text{Oferta} - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Import licitació}} \right) \times \left(\frac{1}{\text{Valor de ponderació}} \right) \right]$$

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 tècnics, d'aplicació: fins a 47 punts

- Proposta de termini de garantia: 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, en mesos, respecte del definit en el plec de prescripcions tècniques 2 anys (24 mesos), i amb un màxim valorable de proposta pel termini de garantia de 3 anys (36 mesos).

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Termini de garantia ofert (mesos)}}{\text{Major termini de totes les ofertes rebudes (mesos)}} \times 15$$

El licitador que ofereixi un termini de garantia igual o superior als 36 mesos obtindrà la mateixa puntuació que si ofertes al màxim admès (36 mesos). L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador, que es contemplarà específicament com una garantia particular.

- **Proposta de termini de l'assistència en garantia per avaries urgents: fins a 10 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això són 10 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor termini d'assistència durant la garantia per avaries urgents, en hores, inferior al definit en el Plec Tècnic (48 hores).

S'admetran les propostes de termini d'execució compreses entre 24 hores i 48 hores. El licitador que oferti per sota del termini admès com a topall mínim (24 hores), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 24 hores.

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

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

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

- **Proposta de termini de l'assistència en garantia per avaries no urgents: fins a 5 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això són 5 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor termini d'assistència durant la garantia per avaries no urgents, en hores, inferior al definit en el Plec Tècnic (72 hores en dies feiners).

S'admetran les propostes de termini d'execució compreses entre 48 hores i 72 hores en dies feiners.

El licitador que oferti per sota del termini admès com a topall mínim (48 hores en dies feiners), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 48 hores.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts}}{\text{Termini que es valora}} \times 5$$

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

- **Proposta de termini parcial de subministrament i instal·lació: fins a 10 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 10 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor termini parcial de subministrament i instal·lació, en mesos, inferior al definit en aquest plec (9 mesos).

S'admetran les propostes de termini d'execució compreses entre 5 i 9 mesos.

El licitador que oferti per sota del termini admès com a topall mínim (5 mesos), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 5 mesos.

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

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

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

- **Proposta de nombre màxim d'alumnes per grup de formació: fins a 2 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 2 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor nombre màxim d'alumnes per grup de formació, inferior al definit en aquest plec (8 persones).

S'admetran les propostes d'entre 4 i 8 persones per grup de formació.

El licitador que oferti per sota del termini admès com a topall mínim (4 alumnes), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 4 alumnes.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Menor n}^{\circ} \text{ de persones per grup de tots els rebuts}}{\text{Número de persones que es valora}} \times 2$$

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

- **Proposta de torns de formació: fins a 5 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 5 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un major número de torns per a formació, superior al definit en aquest plec (1 torn).

S'admetran les propostes d'entre 1 i 2 torns (matí i tarda) per a la formació.

El licitador que oferti per sobre del número de torns màxim (2 torns), obtindrà zero punts.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Número de torns que es valora}}{\text{Major número de torns de tots els rebuts}} \times 5$$

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

3. Criteris ambientals responsables de valoració objectiva: fins a 3 punts.

- **Mesures aplicades als embalatges: fins a 3 punts**

Es donarà un punt per mesura aplicada als embalatges dels subministraments, fins un màxim de 3, 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.

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 és susceptible de divisió en lots, per tal d'assegurar el compliment del objecte contractual.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

301 Taller central de Rubí

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

ORD 613927 (PI23)

El Responsable del Contracte

Núria Liarte Ortiz
Responsable del Taller Central
de Rubí
Signat electrònicament

La Directora de l'Àrea Gestora

Esther Garcia i Torralbo
Directora de Material Mòbil
Signat electrònicament