

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

CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT DE SILICAT DE CALCI, EN FORMA GRANULADA (SORRA TÈCNICA), DESTINAT A L'ACTIVACIÓ DEL SISTEMA DE FRENAT DE LES UNITATS DE TREN I LOCOMOTORES DEL PARC DE MATERIAL MÒBIL DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA (FGC)

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Subministrament de Silicat de calci, en forma granulada (sorra tècnica), destinat a l'activació del sistema de frenat de les Unitats de tren i Locomotores del parc de material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC).

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a 360.0000 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Pressupost de licitació: 300.000 €, abans d'IVA
Import previst per possibles pròrrogues: 0 €, abans d'IVA
Import previst per possibles modificacions: 60.000 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per atendre supòsits específics de modificació contractual que puguin esdevenir durant l'execució del contracte. Aquests supòsits poden ser causa d'increments de necessitats no previsibles en el moment de la licitació i que comportin un major impacte econòmic respecte de l'inicialment previst. Aquesta modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no prevists al contracte.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 300.000,00 €, 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 Imprevistos	TOTAL (Import Licitació)	TOTAL (Import Licitació) + IVA (21%)
Import licitació	de	240.000,00 €	60.000,00 €	300.000,00 €	363.000,00 €

El pressupost de licitació està establert com una partida alçada màxima a justificar, destinada al subministrament de silicat de Calci necessari per als sistemes de fre de les unitats de tren i locomotores que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, amb l'objectiu de garantir la disponibilitat del material necessari per a l'execució de les operacions de manteniment preventiu i correctiu a les instal·lacions de Rubí, Martorell i Ribes de Freser.

El pressupost de licitació es configura d'acord amb el següent desglossament:

- **Partida alçada màxima a justificar (subministrament de consums estimats) de 240.000,00€, 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 1 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 1 del Plec de Prescripcions Tècniques.

Aquesta partida del pressupost de licitació s'ha obtingut de l'estimació, per a 48 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 1 del Plec Tècnic.

L'import d'adjudicació i del contracte per aquesta partida correspondrà al resultat d'aplicar, a la partida alçada per consums estimats, el percentatge de descompte lineal i homogeni ofert per l'adjudicatari sobre els preus unitaris màxims establerts a l'Annex 1 del plec de prescripcions tècniques, afegint íntegrament la partida alçada per imprevistos.

Partida alçada màxima a justificar (materials no previstos) de 60.000,00 €, abans d'IVA

Per aquells casos en que el material no estigués contemplat a la llista de preus recollida a l'annex 1 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 requereixin 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. Sobre aquest pressupost serà d'aplicació el mateix descompte que l'adjudicatari hagi indicat en la seva oferta.

En aquest sentit, dins de la present partida s'engloben materials no contemplats a la llista de preus recollida de l'annex 1 del PPT, és a dir, Silicat de Calci amb altre granulat no indicat expressament.

L'adjudicatari haurà de facilitar la informació tècnica de cada material, especificacions tècniques i documentació tècnica associada que permetin identificar els aspectes principals de l'objecte com poden ser dimensions, composició, etc., a més és imprescindible aportar el Certificat de Qualitat i el Certificat de Neteja de Cisternes 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.

L'import d'adjudicació per aquesta partida coincidirà amb el fixat al pressupost de licitació, essent el preu final a abonar el que resulti d'aplicar el descompte lineal ofertat per l'adjudicatari sobre els pressupostos demanats per materials no previstos i subministrats a FGC.

El percentatge de descompte lineal i homogeni ofertat estarà vigent durant tota la vigència de contracte i s'haurà d'aplicar a tots els pressupostos de subministraments de Silicat de Calci per les Unitats de Tren i Locomotores que formen part de Material mòbil de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

Tots els materials subministrats seran nous i estaran en perfectes condicions d'ús, a més de complir la normativa nacional i europea exigida en el seu àmbit d'aplicació. A més, hauran de respondre a les característiques tècniques del servei que aplica dins de l'entorn ferroviari, havent de ser acceptats per

FGC a través dels seus tècnics, podent ser rebutjats en cas que es trobin defectes de qualitat o en el cas que el material despatxat no fos d'aplicació per a la unitat sol·licitada.

Productes Equivalents al producte original:

En el cas dels materials on apareix una marca de fabricant, indica la referència admesa i aprovada per l'Oficina Tècnica d'FGC, per tal de garantir l'eficiència dels productes en els equips on van aplicats.

S'admetran productes equivalents als fets servir actualment, en base a les especificacions tècniques relacionades a l'annex II en la seva part tècnica i annex III en la seva part de qualitat.

A tal efecte, s'haurà de complir amb les especificacions tècniques de l'annex II, així com aportar la fitxa tècnica del material proposat i caldrà realitzar les proves de validació adients.

Les proves de validació haurien d'incloure, a part de les proves de validació estàtiques i dinàmiques que es demanen als plecs de validació del canvi de sorra, a més s'haurà d'aportar:

- Anàlisis químic de la sorra original (PROMINENT GRIT) i anàlisis químic de la sorra proposada com equivalent (no ens serveix una declaració d'equivalència). Ambdós anàlisis s'han de dur a terme amb el mateix procediment per poder comparar els valors.
- Anàlisis de la granulometria de la sorra original vs. Proposada per demostrar que tenen la mateixa distribució ambdues sorres. Ambdós anàlisis s'han de dur a terme amb el mateix procediment per poder comparar els valors.
- Anàlisis de la duresa d'ambdues sorres.

Aquestes proves de validació, en la seva totalitat, seran a càrrec per part de l'empresa que realitza la proposta d'equivalència de la marca actualment en ús a FGC.

Aquesta documentació serà objecte d'anàlisi i validació APTE/NO APTE per l'Oficina Tècnica d'FGC. En cas de resposta negativa, el licitador haurà de poder subministrar la marca o referència admesa i en ús actual a FGC.

En els casos que consideri adient, FGC podrà requerir informació sobre aspectes de qualitat, certificacions, composicions, duresa, etc.

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 48 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

Indicar si 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 harmonitzat per raó d'import.

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 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 subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa a operadors ferroviaris o del sector del transport, en els darrers 3 anys, en la que s'indiqui l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos detallant els productes subministrats, i que l'import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitja del contracte.

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.

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 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.

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%

Justificació de la ponderació

No es creu adient valorar una alta ponderació de criteris tècnics, atès que es tracta de productes tancats i estàndards, de tal forma que al Plec Tècnic ja s'han incorporat els requeriments tècnics necessaris per assegurar obtenir productes d'alta qualitat.

En aquest sentit, s'ha escollit el preu com a criteri d'adjudicació amb una alta ponderació, això són 70 punts, atès que el silicat de calci en forma granulada (sorra tècnica) a adquirir estan perfectament definits en el plec de prescripcions tècniques, essent el preu un factor determinant, de conformitat amb les previsions de l'article 145.3f) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

S'estima que es poden millorar aspectes tècnics qualitatius i mediambientals en un percentatge del 30%, com una millora directa a l'objecte del contracte.

Desglossament dels criteris d'adjudicació:

1) Criteris avaluables de forma automàtica (preu): Fins a 70 Punts

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 70 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 I del Plec Tècnic.

El percentatge de descompte més elevat, obtindrà la màxima puntuació, això són 70 punts.

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

$$puntuació\ oferta = 70 \times \frac{\text{percentatge de descompte ofert (\%)}}{\text{millor oferta de percentatge de descompte}}$$

El licitador que presenti un descompte de 0% per aplicar als preus màxims per material indicats per FGC a l'annex I del plec tècnic per a cada lot, 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 25 punts

- **Proposta de reducció del termini de lliurament estàndard: fins a 25 punts.**

Es donarà la màxima puntuació, això són 25 punts, a la proposta que presenti un temps menor pel termini de lliurament, en dies, per sota l'exigit en el Plec de prescripcions tècniques establert en 25 dies naturals màxim, des de la comanda per part d'FGC. S'estableix un topall mínim admissible de propostes de lliurament de fins a 10 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:

$$PUNTUACIÓ OFERTA = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts}}{\text{termini que es valora}} \times 25$$

El licitador que iguali el termini de lliurament màxim de 25 dies naturals establert, obtindrà zero punts.

El licitador que oferti un termini inferior a 10 dies naturals (topall mínim), obtindrà la mateixa puntuació corresponent a 10 dies naturals.

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

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

3) Criteris ambientals: fins a 5 punts

- **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 < 150 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

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació d'una declaració responsable per part del licitador, on es detallarà 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 prestacions individualitzables susceptibles d'ésser executades de forma independent, ja que les prestacions han d'efectuar-se d'una forma integral.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

749 – OFICINA ADMINISTRATIVA DE MATERIAL MÒBIL I XARXA FERROVIÀRIA

9.2. Concepte pressupostari

(inversió/explotació)

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: La previsió d'afectacions en el compte d'explotació 6020900, per 48 mesos, serà de 360.000,00 €, abans d'IVA.

- Setembre 2025: 30.000€.
- Total 2026: 135.000€
- Total 2027: 135.000€.
- Setembre 2028: 60.000€.

La Responsable del Contracte
Sonia Garcia i Muñoz
Cap de l'Oficina Administrativa de
Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament

La Directora de l'àrea gestora
Esther Garcia i Torralbo
Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament