FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
Contracte de subministrament, posada en servei, formació i manteniment d'un equip de proves per a disjuntors de corrent continu muntats a les diferents unitats de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Per tal de poder realitzar les proves de verificació, ajust, control funcional i registre de resultats dels disjuntors de corrent continu muntats a les diferents unitats, ens cal adquirir l'equip de proves per al Taller Central de Rubí.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a 84.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 70.000,00 €, abans d'IVA.
- Pròrrogues: En aquest contracte no s'ha contemplat import per a possibles pròrrogues del contracte.
- Modificacions: 14.000,00 €, abans d'IVA, per a possibles modificacions del contracte per als supòsits en que, una vegada iniciada l'execució del contracte i de forma extraordinària i crítica, siguin necessàries adequacions derivades de canvis de normativa, i d'altres necessitats sobrevingudes. La modificació prevista del contracte no implicarà la incorporació de nous preus unitaris.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 70.000,00 €, abans d'IVA.

El desglossament del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

PART FIXA	Partida alçada a justificar per correctius	Partida alçada a justificar per actuacions auxiliars	TOTAL (ABANS d'IVA)	21% IVA	TOTAL (21% IVA INCLÒS)
55.000,00 €	1.000,00 €	14.000,00 €	**70.000,00 €**	14.700,00 €	**84.700,00 €**

El pressupost desglossat relatiu al preu del manteniment (costos directes, indirectes i altres) segons:

- Costos directes: 80% corresponent al preu dels materials i mitjans emprats per als serveis de manteniment i rehabilitació.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

- Costos indirectes: 20% corresponents al benefici industrial (5%), despeses d' enginyeria (15%).

El pressupost es configura de la manera següent

1) Una **part fixa** de 55.000,00 €, abans d'IVA, al subministrament, instal·lació i posada en servei t de l'equip de proves de disjuntors de CC:

Fabricació, subministrament i posada en servei	53.500,00 €
Formació	1.500,00 €
TOTAL	55.000,00 €

L'import de la part fixa 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 d'aquesta part del pressupost, i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

2) Una **partida alçada a justificar** de 1.000,00 €, abans d'IVA, **per a manteniments correctius exclosos de garantia**.

Els serveis que han servit de base pel seu càlcul són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida alçada prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

Aquest import, 1.000,00 € abans d'IVA, es considera una partida alçada màxima sobre la qual no es pot fer baixa.

Els licitadors hauran de presentar un preu d'assistència en dies feiners (que inclourà els costos associats a desplaçaments, dietes i quilometratge - preu màxim admès: 150 €), un preu per hora de mà d'obra en dies feiners (preu màxim admès: 75 €/h) i un llistat valorat (escandall de preus) d'aquells components, peces i materials més comuns de ser necessaris per al manteniment i la reparació del banc de proves amb els seus preus unitaris, 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.

Descripció	**Preu unitari màxim (€/unitat)**
Hores dies mà d'obra en dies feiners	75,00 €/hora
Assistència en dies feiners	150 €

El preu màxim d'aquesta partida alçada coincidirà amb el pressupost de licitació, i serà de 1.000,00 €, essent el preu final del contracte el que resulti d'aplicar els preus unitaris oferts, pels serveis realment efectuats, a plena satisfacció de FGC.

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

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

i sense que es consideri aquest fet cap incompliment de les obligacions del contracte d'FGC.

3) Una **partida alçada a justificar** de 14.000,00 €, abans d'IVA, **per cobrir actuacions auxiliars** que, per la naturalesa del subministrament i la seva integració en unes instal·lacions existents, no poden definir-se ni quantificar-se amb precisió durant la fase de licitació (ajustos d'implantació, actuacions derivades dels requeriments de seguretat industrial, adequacions de les instal·lacions auxiliars, incorporació d'elements necessaris per garantir la correcta posada en servei i operativitat de l'equip de proves, o per noves incorporacions de disjuntors al parc).

   Els serveis que han servit de base pel seu càlcul són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat de la partida alçada prevista ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescabalat.

   Aquest import, 14.000,00 € abans d'IVA, es considera una partida alçada màxima sobre la qual no es pot fer baixa.

   Per aquesta partida, els licitadors en la seva proposta hauran de presentar un percentatge de descompte únic, lineal i homogeni a aplicar sobre un catàleg de preus en relació a l'objecte d'aquesta partida alçada per actuacions auxiliars que hauran d'incorporar a la seva proposta. El catàleg de preus haurà d'incloure els preus màxims, el percentatge de descompte ofert i els preus finals amb el descompte aplicat.

   Els preus del catàleg de preus amb el descompte ofert aplicat s'utilitzaran per a la facturació d'aquesta partida alçada a justificar.

   El preu màxim i l'adjudicació d'aquesta partida alçada coincidirà amb el pressupost de licitació, i serà de 14.000,00 €, essent el preu final del contracte el que resulti d'aplicar el percentatge de descompte ofert als preus de catàleg, per les prestacions que d'acord amb FGC s'executin.

   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.

   L'import de la partida alçada per correctius i el de la partida alçada per recanvis crítics s'estableixen com un preu a tant alçat invariable. Malgrat que els preus unitaris que les composen (preus hora i preus unitaris de recanvis) 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, els imports no podran ser objecte de rebaixa. En conseqüència, els imports d'adjudicació d'aquestes partides serà coincident amb el pressupost de licitació.

b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució s'estableix en 2 anys i 20 setmanes (870 dies) a comptar des de la data que s'acordi en l'acta d'inici dels treballs. L'inici estimat de l'execució del contracte serà el 1 de gener de 2027.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

S'estableixen els terminis parcials següents (considerat com a màxim el relatiu al subministrament, tenint en compte que seran d'aplicació aquell ofert per l'adjudicatari, en el cas de que sigui millorat aquest termini):

- Subministrament, posada en servei de l'equip de proves i formació: 20 setmanes.
- Servei de manteniment (correctius exclosos de garantia): 2 anys, des de la signatura de l'Acta de Recepció.

Una vegada formalitzat el contracte, entre FGC i l'adjudicatari, se celebrarà una reunió de previsió d'inici dels treballs així com de planificació general del servei, on a la finalització d'aquesta reunió, s'aixecarà acta de la mateixa.

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

Es requereix el subministrament posada en servei, formació i manteniment d'un equip de proves destinat a la verificació, ajust, control funcional i registre de resultats dels disjuntors de corrent continu (CC) muntats a les diferents unitats de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya (FGC)

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

S'incorporen condicions socials 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.

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 **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.

Import solvència tècnica: **24.668,97** €, 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

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.

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 (i/o negociació en cas de un negociat sense publicitat)

Els criteris d'adjudicació es distribueixen de la següent manera:

- Criteris automàtics (objectius): 100,00 %
- Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0,00 %

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A UN JUDICI DE VALOR.

   No aplica

2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

   a. Oferta econòmica: 50 punts
   b. Altres criteris objectius: 50 punts

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

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

1.1. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): fins a 45 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 45 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta igual o a la baixa respecte de la part fixa del pressupost de licitació. És a dir, hauran de presentar una oferta igual o a la baixa respecte **55.000,00 €.**

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això són 45 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 45 \text{ x } \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Import\ licitació}\right) x \left(\frac{1}{Vp}\right)\right]$$

On: Vp, valor de ponderació = 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 per correctius): fins a 2 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 2 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 2 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 2 \text{ x } \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Preu\ unitari}\right) x \left(\frac{1}{Vp}\right)\right]$$

On: Vp, 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.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

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 per correctius): fins a 2 punts:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 2 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 2 punts.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 2 \text{ x } \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{Preu\ unitari}\right) x \left(\frac{1}{Vp}\right)\right]$$

On: Vp, 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.

1.4. Oferta econòmica sobre la partida alçada a justificar per actuacions auxiliars (percentatge de descompte): fins a 1 punt:

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 1 punt, s'aplicaran respecte l'oferta de descompte únic, lineal i homogeni aplicable sobre un catàleg de preus en relació a l'objecte d'aquesta partida alçada per actuacions auxiliars. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar un descompte lineal i homogeni aplicable sobre els preus màxims de catàleg pel llistat de recanvis.

L'oferta més alta, el major descompte, obtindrà la màxima puntuació, això són 1 punt.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Descompte lineal ofert (\%)}}{\text{Major descompte de totes les ofertes rebudes (\%)}} \times 1$$

Al tractar-se d'un descompte i no d'un preu, no és d'aplicació el sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques 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: fins a 40 punts

Proposta de termini de garantia: fins a 20 punts.

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Es donarà la màxima puntuació, això són 20 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un major termini de garantia , en mesos, respecte al definit al punt 14 del plec de prescripcions tècniques 2 anys (24 mesos), i amb un màxim valorable de proposta pel termini de garantia de 4 anys (48 mesos).

D'acord amb el punt 11 del PPT, durant el termini de garantia es durà a terme, també per part de l'Adjudicatari, el manteniment Correctiu del banc i de tots els components entregats.

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Termini de garantia ofert (mesos)}}{\text{Major termini de totes les ofertes rebudes (mesos)}} \times 20$$

El licitador que ofereixi un termini de garantia igual o superior als 48 mesos obtindrà la mateixa puntuació que si ofertes al màxim admès (48 mesos).

Amb aquest criteri es pretén assegurar, durant el major temps possible, l'òptim funcionament i execució de l'objecte del contracte. La garantia està directament relacionada amb la qualitat, durabilitat i fiabilitat del material subministrat, la qual cosa redueix la necessitat de reparacions o substitucions, i reforça la seguretat jurídica del contracte en establir compromisos clars de responsabilitat postvenda. Aquest fet es tradueix en un estalvi econòmic significatiu en manteniment i reposició.

Proposta de termini parcial de subministrament, instal·lació i formació: fins a 20 punts.

Es donarà la màxima puntuació, això són 20 punts, a l'empresa que presenti en la seva proposta un menor termini parcial de subministrament, instal·lació i formació, en setmanes, inferior al definit al punt 11 del PPT (20 setmanes).

S'admetran les propostes de termini d'execució parcial entre 5 i 20 setmanes.

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

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

$$\text{PUNTUACIÓ OFERTA} = \frac{\text{Menor termini de tots els rebuts}}{\text{Termini que es valora}} \times 20$$

L'esmentat criteri d'adjudicació s'estableix, ja que posa de manifest una major eficiència en l'execució de l'objecte del contracte i permet efectuar una avaluació comparativa del nivell de rendiment de cada oferta.

3. Criteris socialment responsables: fins a 10 punts

- **Estabilitat de les condicions laborals del personal adscrit a l'execució del contracte: fins a 10 punts**

Es donarà la màxima puntuació, 10 punts, a la proposta que presenti el percentatge (*I(%)*) amb major nombre de persones adscrites a l'execució, amb contracte laboral indefinit o compromís de transformació a contracte indefinit abans de formalitzar el contracte.

Per al càlcul d'aquesta proporció:

$$\mathrm{I}(\%) = \frac{Num.\,persones\ indefinides\ adscrites\ a\ l'execució\ del\ contracte}{Nombre\ de\ \text{persones adscrites a l'execució del contracte}} x\ 100$$

A la resta de propostes, se les valorarà segons l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{puntuació oferta} = \frac{\text{proporció } \boldsymbol{I}(\%) \text{ de la oferta que es valora}}{\text{millor proporció } \boldsymbol{I}(\%) \text{ d'entre totes les ofertes rebudes}} \times 10$$

Per acreditar aquest criteri el licitador haurà de presentar una declaració signada indicant els treballadors adscrits i les seves funcions en l'execució del contracte.

La proporció ofertada es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

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

7.- Justificació insuficiència de mitjans

FGC no disposa dels recursos humans i tècnics amb l'especificitat requerida de l'objecte de contracte, pel que es fa necessària la contractació de recursos externs. FGC realitzarà la gestió i seguiment del projecte, així com el control de la seva execució.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es composa d'un sol lot, 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 descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Material Mòbil

9.2. Concepte pressupostari

Inversió / explotació

9.3. Partida pressupostària

- - Natura comptable: 6220100 (PEX 27-28): 750 €/any
  6220101 (PEX 27-28): 500 €/any
- Ordre d'inversió*:
  - 616181: (PI26): 67.500,00 €

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Miriam Mas Martínez
Responsable del Taller Central de Rubí

Signat electrònicament