

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Servei d'extensió del sistema d'informació al client iSIC4 a l'explotació de Lleida-Terrassa

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

FGC disposa actualment d'un sistema d'informació al client anomenat iSIC4.0 que ofereix informació en temps real i també planificada sobre el servei de trens als clients a través de pantalles d'informació i megafonia, desplegades a les estacions de FGC.

FGCRail, filial de FGC, iniciarà durant el primer semestre del 2026 l'explotació del tram comprés entre Lleida-Pirineus i Terrassa. Aquesta explotació es basarà en 2 línies comercials:

RL3, entre Lleida-Pirineus i Cervera.

RL4, entre Lleida-Pirineus i Terrassa estació del Nord.

Es té la necessitat de desplegar en aquesta explotació de FGCRail, un sistema d'informació al client que inclogui tant informació en pantalles a les estacions com també megafonia.

Per tal d'homogeneïtzar els sistemes d'informació dins del grup FGC i les seves filials, es requereix la implantació del que anomenarem iSICRail, que és una ampliació del sistema que FGC ja té actualment per a aquesta funcionalitat, iSIC4, per a estendre'l a l'explotació de Lleida Terrassa.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat del contracte ascendeix a 517.200,00 € abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació 497.200,00 € abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 € abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 20.000,00 € abans d'IVA

En aquest valor s'ha contemplat un import per possibles modificacions motivades per l'increment de prestacions al sistema d'informació al client iSIC 4 per FGC Lleida-Terrassa sorgides de necessitats identificades i que siguin necessari per garantir la integració de la informació amb l'objecte de contracte. Això no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos en el contracte

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 497.200,00 €, abans d'IVA.

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

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	497.200,00 €
IVA 21 %	104.412,00 €
Import total	601.612,00 €

El desglossament de costos és el següent:

- Despeses directes 85%
- Despeses generals 9%
- Benefici Industrial 6%

El desglossament que ha servit per a realitzar el càlcul del pressupost de licitació és el que es detalla a continuació:

Concepte	Cost unitari	Unitats	Total (€)
Extensió del sistema d'informació al client iSIC4 a l'explotació de Lleida-Terrassa			480.200,00 €
Adaptació programari iSIC4 per a iSICRail Lleida Terrassa			115.700,00 €
<i>Deimos configuracions i adaptacions de paràmetres SW 16 estacions (2 línies RL3 i RL4) + Proves integrades iSICRail (PRE + laboratori + pilots)</i>	70.000 €	1	70.000,00 €
<i>Integració nou monitor i configuració de plantilles per nou model</i>	10.000 €	1	10.000,00 €
<i>Integració/adaptació generació de dades per a sistema d'informació RENFE</i>	10.000 €	1	10.000,00 €
<i>Ajustos integracions existents i configuració (GEOLOC, Publicador i megafonia IP)</i>	3.000 €	1	3.000,00 €
<i>Desplegament sistema central</i>	15.000 €	1	15.000,00 €
<i>Treballs desplegaments programari monitors a estacions</i>	350 €	22	7.700,00 €
Servei de formació			1.500,00 €
<i>Formació i documentació iSICRail Lleida-Terrassa</i>	1.500 €	1	1.500,00 €
Subministraments de monitors xarxa Lleida-Terrassa			300.600,00 €
<i>Monitors led 40" simple cara</i>	5.800 €	7	40.600,00 €

<i>Monitors led 40" simple cara recanvi</i>	5.800 €	1	5.800,00 €
<i>Monitors led 40" doble cara</i>	8.400 €	19	159.600,00 €
<i>Monitors led 40" doble cara recanvi</i>	8.400 €	2	16.800,00 €
<i>Suports de ferratge</i>	600 €	26	15.600,00 €
<i>Suports de ferratge recanvi</i>	600 €	4	2.400,00 €
<i>Instal·lació monitors</i>	1.500 €	26	39.000,00 €
<i>Monitors led 40" simple cara Laboratori</i>	5.800 €	1	5.800,00 €
<i>Posada en servei del monitors</i>			15.000,00 €
Suport i disponibilitat SW 24x7x2			62.400,00 €
<i>Garantia SW</i>	- €	24	- €
<i>Suport i disponibilitat 24x7x2 iSIC4 (inclou sustentació SW 2 anys posteriors garantia)</i>	2.600 €	24	62.400,00 €
SERVEI EVOLUTIU (BOSSA D'HORES)			17.000,00 €
<i>Servei de bossa d'hores Evolutius</i>	85 €	200	17.000,00 €
IMPORT (Abans d'IVA)			497.200,00 €
IVA 21 %			104.412,00 €
IMPORT TOTAL			601.612,00 €

El pressupost de licitació s'ha estimat en dues partides a l'alça a justificar configurat per:

- **Una partida a la baixa per un import total de 480.200,00 € abans d'IVA per l'extensió del sistema d'informació al client iSIC4 a l'explotació de Lleida-Terrassa.**
- **Una partida a l'alça a justificar per un import de 17.000,00 € , abans d'IVA en relació al servei d'evolutius.**

Aquesta part del pressupost de licitació (17.000,00 € abans d'IVA) es constitueix com una partida a l'alça a justificar. D'aquesta manera s'ha estimat un total de 200 hores i s'ha establert un preu unitari màxim per hora/servei d'instal·lació d'evolutius de 85,00€, abans d'IVA.

El nombre d'hores indicades han servit per fer el seu càlcul, són considerats estimatius, a títol indicatiu, de tal forma que FGC RAIL 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.

El preu màxim d'aquesta partida coincidirà amb el pressupost de licitació establert, atès que s'estableixen com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que el preu/hora unitari pugui ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix (Preu hora ofertat), el pressupost de licitació d'aquesta partida del servei no podrà ser objecte de rebaixa.

En conseqüència, l'import d'adjudicació d'aquesta partida serà coincident amb el pressupost de licitació d'aquesta partida, sent l'import final el que resulti d'aplicar el preu unitari ofertat per l'adjudicatari per les unitats (hores) realment executades.

b) Termini d'execució 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 **2 anys i 6 mesos** a comptar des de la data de la formalització del contracte.

El contracte s'estableix, d'acord amb els següents terminis parcials:

- A partir de la signatura del contracte, s'estableix un termini parcial de **6 mesos** pel lliurament del sistema ISICRail, com a ampliació de l'iSIC4 actual
- Un cop finalitzat el lliurament del sistema ISICRail, s'estableix un termini de **2 anys** pels serveis de garantia, sustentació i d'evolutius, a partir de la fi de la garantia actual de l'iSIC4 (sistema de base de iSICRail).

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

L'objectiu d'aquest projecte és el desplegament d'iSICRail a l'explotació de Lleida-Terrassa, partint del sistema de base iSIC4, incloent els ajustos necessaris per al seu encaix òptim amb aspectes que puguin ser particulars d'aquesta explotació.

Aquest desplegament farà possible gestionar la informació al client d'acord amb les necessitats actuals i futures dels viatgers de la filial FGCRail, obtenint la personalització de la informació, transparència i qualitat de la informació presentada als usuaris de FGC ja actualment a altres explotacions.

L'abast dels treballs es descriu a continuació:

- Sistema centra de disseny, enginyeria, d'adaptació de configuracions tècniques, de configuració i parametrització de negoci, Instal·lació i desplegament del sistema central
- Aprovisionament, instal·lació i posada en servei de monitors leds amb suports i ancoratges, elements de recanvi associats. I configuració i posada en servei de la megafonia de les estacions basada en iVEU.
- Integració amb preexistències i noves funcionalitats:
- Altres serveis com servei de formació , servei de generació de tota la documentació, ampliació del servei de garantia i accions N3, Ampliació del servei de garantia Servei d'accions correctives del programari, continuació de l'actual servei de disponibilitat i suport, Servei de desenvolupament d'evolutius de programari.
- Servei complet de proves de sistema, unitàries, integració, regressió i estrès.
- Reunions de seguiment.

Per tal d'executar el projecte de desplegament indicat, cal que l'empresa adjudicatària DEIMOS SPACE, S.L.U, executi el projecte al ser l'única que té la propietat intel·lectual del sistema Alhambra ISS, nucli del software existent i arquitectura per desenvolupar el servei d'ampliació, millores i desplegament a productiu.

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

No s'incorporen donades les característiques del contracte per l'extensió del sistema d'informació al client iSIC4 a l'explotació de Lleida-Terrassa.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment Negociat sense publicitat per raons tècniques: art. 168 a) 2n supòsit LCSP, d'acord amb l'informe d'exclusivitat tècnica.

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 per els mitjans següents:

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

Import solvència tècnica estimada: **139.216,00 €**, abans d'IVA.

Acreditació:

- *Certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.*

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 de negociació**Criteris sobre els quals versarà la negociació**

Les condicions/criteris sobre els quals versarà la negociació seran els que es relacionen a continuació:

- La possibilitat de l'escalabilitat del programari, permetent la capacitat d'adaptar-se a les necessitat d'FGC RAIL, implicant l'ajustament flexible d'usuaris o volum de dades sense la necessitat de realitzar canvis significatius en l'estructura de la llicència.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

El departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya no disposa dels recursos humans i tècnics amb l'especificitat requerida de l'objecte de contracte. FGC RAIL realitzarà la gestió i seguiment del projecte, així com el control de qualitat del mateix.

Al no disposar dels recursos humans necessaris dins la plantilla actual a FGC RAIL per la realització i el desenvolupament d'aquest servei amb l'especificitat tècnica requerida, es necessària la contractació de recursos externs.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació no es divideix en lots, essent les prestacions a contractar exclusives de l'empresa convidada. 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.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

FGC RAIL

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre:

Ordre d'inversió 616191 centre 472 en el PI2026 434.800,00€

PEX natura 6220500, centre 472:

Any 2026 – 15.600 €

Any 2027 – 31.200 €

Any 2028 – 15.600 €

La tramitació de la licitació es durà a terme conforme al que estableix aquest Plec i la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic. No obstant això i amb caràcter excepcional, la formalització i l'execució del contracte restaran condicionades a l'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost de l'exercici corresponent. Aquesta condició s'empara en el que estableix l'article 117.2 de la LCSP, així com en l'article 47 de la Llei General Pressupostària.

Maria Carme Visa Roma
Responsable d'Enginyeria de Sistemes de
Negoci

Signat electrònicament

Enric González i Margarit
Director de Tecnologies de la Informació i les
Comunicacions

Signat electrònicament

Ramon Vall Canosa
Gerent FGC Rail

Signat electrònicament