FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA
Servei de Data Secure Posture Management (DSPM) per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

La solució objecte de la contractació ens permetrà una plataforma per governar i operar de forma continua la seguretat de la informació, permetent la reducció dels riscos sobre les dades i les interaccions dels usuaris amb la IA.

1.2. Extensió de les necessitats

a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a 420.000,00 € abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 420.000,00 € abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 0,00 €, abans d'IVA

En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte ni import per atendre supòsits específics de modificació contractual.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a 420.000,00 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	420.000,00 €
IVA 21 %	88.200,00 €
Import total	508.200,00 €

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

Concepte	Import	Anys	Import total
Subministrament de la llicencia i el desplegament d'equips necessari	84.000,00 €	3	252.000,00 €
Serveis associats a la llicència per la posada en marxa i configuracions	21.000,00 €	3	63.000,00 €
Serveis associats a la llicència pel manteniment, revisió, millora i gestió d'incidents de seguretat	35.000,00 €	3	105.000,00 €
Import (abans d'IVA)			**420.000,00 €**
IVA 21 %			**88.200,00 €**
Import Total			**508.200,00 €**

El PBL 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 i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.

El desglossament de costos és el següent:

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

b) Termini d'execució del contracte

El termini d'execució s'estableix una durada de tres (3) any a comptar des de la data de la formalització del contracte.

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'objecte de la contractació, es el subministrament, posada en servei i manteniment i suport, d'una solució al núvol que ens permet definir una postura de seguretat envers totes les fonts de dades i informació de FGC, permetent la securització, el seguiment i la resolució d'incidents de manera primerenca. Per altra banda, ens permet establir les bases de seguretat i control de l'accés a la informació que poden fer tots els agents d'intel·ligència artificial que es comencen a fer servir i que en els propers mesos es potenciarà a tot FGC.

Per altra banda, aquesta eina ens permet fer el govern de les dades i el compliment de controls de seguretat que ens apliquen en la gestió, control, accés i auditoria de la informació sensible o confidencial.

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

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.

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:

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

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'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 servei de característiques similars a l'objecte del contracte.

***Acreditació**:*

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

b) Adscriure a l'execució del contracte un equip de treball que estarà integrat com a mínim pels següents perfils:

- **Un (1) Cap de Projecte** amb titulació universitària en l'àmbit de les ciències econòmiques, informàtica, enginyeria o algun àmbit relacionat amb l'objecte del contracte, amb un mínim de **5 anys d'experiència** en gestió de projectes i **1 projecte** similar a l'objecte del contracte.

- **Dos (2) tècnics especialitzats** amb un mínim de **3 anys d'experiència** en serveis similars a l'objecte del contracte i **1 projecte** similar a l'objecte del contracte.

L'acreditació es realitzarà mitjançant la presentació dels certificats corresponents i/o currículums professionals de les persones adscrites al contracte, amb indicació de la seva experiència.

Aquest criteri s'estableix per garantir que l'equip responsable de l'execució del contracte disposa de coneixements especialitzats i reconeguts internacionalment en matèria de Govern de la Dada, assegurant l'aplicació de bones pràctiques, marcs metodològics estàndard i criteris tècnics solvents en la definició del diagnòstic, l'estratègia i el Pla d'Acció.

c) Garanties de seguretat de la informació

A fi de garantir que els licitadors disposen de l'experiència i la capacitat tècnica necessàries per a la correcta execució els licitadors hauran d'acreditar la seva solvència tècnica a través de la presentació de les següents certificacions empresarials:

- **Esquema Nacional de Seguretat (ENS), Categoria ALTA**

  El licitador ha d'acreditar que el sistema de seguretat de la informació implementat per la seva organització compleix amb els requisits establerts pel Esquema Nacional de Seguretat (ENS), en la seva categoria ALTA, segons la Llei 40/2015, de règim jurídic del sector públic, i les directrius establertes pel Real decret 311/2022, de 8 de gener, que regula l'Esquema Nacional de Seguretat en l'àmbit de l'Administració electrònica.
  El licitador ha de presentar la següent documentació per complir amb aquest requisit

  - Certificat d'acreditació ENS, categoria ALTA que demostri que l'organització compleix amb els requisits establerts per l'Esquema Nacional de Seguretat en la categoria ALTA. Aquest certificat ha de ser atorgat per un organisme de certificació acreditat.

  Exigir l'acreditació ENS Nivell ALTA és essencial per garantir que l'empresa licitadora compleix amb els requisits de seguretat de la informació establerts pel govern d'Espanya. Aquesta certificació assegura una protecció adequada de les dades, un compliment normatiu, i una

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

gestió de riscos proactiva, la qual cosa és crucial per a la correcta execució de projectes que impliquen informació sensible. Sol·licitar aquesta acreditació aporta credibilitat, confiança i seguretat a les parts implicades, millorant les possibilitats d'èxit en la licitació i reduint els riscos de seguretat a llarg termini.

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

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

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ	
Criteris d'adjudicació sotmesos a judici de valor	**0 %**
Criteris automàtics (Objectius) :	**100 %**
- **Criteris avaluables de forma automàtica (preu):**	50 punts

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

-	**Criteris tècnics :**	**50 punts**

CRITÈRIS TÈCNICS: fins a 50 punts

1. **Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: fins a 10 punts**

Els contractes de serveis es caracteritzen, en general, per la utilització intensiva de mà d'obra. 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.

Es donarà la màxima puntuació a l'oferta que presenti el major nombre de persones adscrites a l'execució (respecte els perfils requerits a la solvència tècnica: 3) amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació en indefinit abans de formalitzar el contracte (CI).

La proposta és puntuarà d'acord l'aplicació de la següent formula:

$$Puntuació\ oferta = \frac{CI}{ST}\ x\ 10$$

on :

- ST és el número de persones presentades d'acord la solvència tècnica
- CI és el número de persones amb contracte indefinit respecte la solvència tècnica.

El número de persones amb contracte laboral indefinit, o compromís de transformació en indefinit abans de formalitzar el contracte es mantindrà durant tota l'execució del contracte.

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.

Valorar la disposició de personal amb contractes laborals indefinits incentiva la creació i estabilització d'ocupació de qualitat. Això contribueix a promoure la seguretat laboral i al compromís a llarg termini dels professionals implicats en l'execució del contracte, assegurant la continuïtat i qualitat del servei.

2. **Experiència addicional del/la Cap de Projecte en projectes: fins a 15 punts**

Es valoraran els anys d'experiència addicionals del/la Cap de Projecte adscrit/a al contracte, per sobre del mínim exigit com a solvència tècnica (5 anys). Es valoraran fins a un **màxim** de **10 anys addicionals.**

El licitador que acrediti el major nombre d'anys d'experiència addicionals, fins al màxim establert, obtindrà la màxima puntuació (15 punts).

$$Puntuació\ oferta = 15\ x\ \left(\frac{Nombre\ d'anys\ addicionals\ de\ l'oferta}{Major\ nombre\ d'anys\ addicionals\ presentats}\right)$$

L'acreditació es realitzarà mitjançant currículums professionals i certificats d'execució expedits pels clients corresponents.

Aquesta experiència addicional garanteix una major capacitat de direcció, coordinació i control del projecte, contribuint a una execució més eficient i alineada amb els objectius del contracte.

3. **Experiència en projectes relacionats amb l'objecte del contracte del/la Cap de Projecte en projectes (fins a 10 punts):**

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

Es valoraran els projectes addicionals del/la Cap de Projecte adscrit/a al contracte, per sobre del mínim exigit com a solvència tècnica (1 projecte). Es valoraran fins a un **màxim** de **5 projectes addicionals.**

El licitador que acrediti el major nombre de projectes addicionals, fins al màxim establert, obtindrà la màxima puntuació (10 punts).

La resta d'ofertes es valoraran mitjançant la fórmula següent:

$$Puntuació\ oferta = 10\ x\ \left(\frac{Nombre\ de\ projectes\ addicionals\ de\ l'oferta}{Major\ nombre\ de\ projectes\ addicionals\ presentats}\right)$$

L'acreditació es farà mitjançant certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.

Aquest criteri permet reforçar la valoració d'aquelles propostes que aporten un coneixement específic en l'àmbit de les dades obertes, especialment rellevant per a l'execució del cas d'ús previst en el contracte.

4. Experiència en projectes relacionats amb l'objecte del contracte dels tècnics especialitzats (fins a 15 punts):

Es valoraran els projectes addicionals dels tècnics especialitzats adscrit/a al contracte, per sobre del mínim exigit com a solvència tècnica (1 projecte per cada tècnic). Es valoraran fins a un **màxim** de **5 projectes addicionals per cada tècnic.**

El licitador que acrediti el major nombre de projectes addicionals, fins al màxim establert, obtindrà la màxima puntuació (15 punts).

La resta d'ofertes es valoraran mitjançant la fórmula següent:

$$Puntuació\ oferta = 10\ x\ \left(\frac{Suma\ de\ projectes\ addicionals\ dels\ 2\ tècnics\ (oferta)}{Major\ nombre\ de\ projectes\ addicionals\ presentats}\right)$$

L'acreditació es farà mitjançant certificat de bona execució o declaració responsable de l'empresari per cadascun dels contractes.

Aquest criteri permet reforçar la valoració d'aquelles propostes que aporten un coneixement específic en l'àmbit de les dades obertes, especialment rellevant per a l'execució del cas d'ús previst en el contracte.

CRITERI ECONÒMIC - PREU: fins a 50 punts

5. Criteris avaluables de forma automàtica (preu): 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta respecte el preu màxim establert, això és, una oferta sense superar els 420.000,00 €, abans d'IVA.

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 50 punts. El licitador que superi en la seva oferta el preu màxim indicat, serà exclòs del procediment.

A la resta de propostes es puntuaran d'acord amb l'aplicació de la següent fórmula:

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

$$Puntuació = \text{P x } [\ 1 - \left(\frac{Oferta - Millor\ oferta\ (més\ econòmica)}{\text{Preu màxim}}\right) x\ \left(\frac{1}{VP}\right)\ ]$$

- VP = 1
- El preu ofert no podrà estar per sota l'establert al conveni col·lectiu d'aplicació.
- 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.

Valorar els descomptes aplicats sobre les partides pressupostàries permet optimitzar els recursos econòmics destinats al contracte, mantenint la qualitat del servei. Aquest criteri incentiva la competitivitat entre els licitadors i assegura un millor ús dels fons públics, sense comprometre l'execució del projecte.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

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

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

9.1. Àrea Pressupostària

Àrea de Tecnologies de la Informació

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre:
6220500 PEX2027 ;
6220500 PEX2028 ;
6220500 PEX2029

Responsable del Contracte	Director àrea
Noé Jiménez Maturano Responsable de Ciberseguretat	Francesc Furné Jardí Director d'Organització i Persones
Signat electrònicament	Signat electrònicament

FGC
Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya