

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

(Serveis de programació LowCode amb plataforma Outsystems aplicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya)

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

Serveis de programació LowCode amb plataforma Outsystems aplicacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat:

El valor estimat del contracte ascendeix a **96.005,00€** abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació 80.005,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 € abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions 16.000,00 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte pel supòsit que s'hagin d'atendre desenvolupaments de programació LowCode amb plataforma Outsystems addicionals per a la implantació de millores que no estan planificats actualment per FGC, 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 **80.005,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	Import
Pressupost Licitació (Abans d'IVA)	80.005,00 €
IVA 21 %	16.801,05 €
Import total	96.806,05 €

El desglossament de costos és el següent:

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

A l'hora d'estimar el preu s'ha tingut en compte el preu de mercat dels serveis, per tant l'estimació dels costos salarials s'ha calculat prenent com a referència el Conveni col·lectiu estatal de les empreses del sector.

Donat que alguns dels salaris de mercat dels perfils implicats i d'aquest sector d'activitat són superiors als establerts al conveni col·lectiu, els costos indicats estan calculats prenent com a base les condicions

de mercat i el coneixement propi basat en l'experiència i a partir d'una plantilla de persones treballadores que es considera la necessària per aquest tipus d'encàrrec segons la següent taula, on es reflecteixen els preus/hora i les hores estimades de dedicació al projecte.

Aquesta estimació és orientativa de cara a l'establiment del preu de servei, aquest inclou totes les despeses afegides excloent l'IVA d'aplicació.

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

		Partida pel servei de d'implementació		
Perfil	U	Preus màxims/ hora en € (abans d'IVA)	Dedicació Estimada (hores)	Import en € (abans d'IVA)
Cap de projecte	1	75,00 €	75	5.625,00 €
Tech Leader	1	75,00 €	181	13.575,00 €
Arquitecte de sistemes	1	85,00 €	135	11.475,00 €
Factory Manager	1	78,00 €	135	10.530,00 €
Desenvolupador	1	50,00 €	776	38.800,00 €
			1302	80.005,00 €

El consum de les hores dedicades es farà sempre a petició del cap del projecte d'FGC i prèvia valoració de les modificacions sol·licitades per part de l'adjudicatari.

El pressupost de licitació, es constitueix com una partida a l'alça a justifica. El nombre d'hores indicades, són estimatives, 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 rescablat. Aquesta estimació és orientativa de cara a l'establiment del preu de servei, el que inclou totes les despeses afegides excloent l'IVA d'aplicació.

Els licitadors hauran de presentar ofertes a la baixa respecte els preus hora màxims establerts.

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 d'**un (1) 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 d'aquesta licitació és renovar diverses aplicacions de negoci de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya que ho requereixin per la seva antiguitat i afegir noves funcionalitats a aplicacions existents, entre elles l'aplicació de gestió de les guàrdies dels equips tècnics.

Per cobrir aquestes necessitats, FGC requerirà serveis especialitzats en l'ús i construcció de solucions sobre la plataforma per a complementar amb un servei de Factory Manager que garanteixi el funcionament de la plataforma d'Outsystems veïllant per bones pràctiques d'arquitectura, disponibilitat, rendiment, seguretat, qualitat i reaprofitament de components.

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

S'incorporen condicions socials com a criteris d'adjudicació de la present licitació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Aquesta licitació es tramitarà mitjançant procediment obert simplificat, per motius d'import.

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:

5.1.- 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 garantir el coneixement tècnic, eficàcia, experiència i fiabilitat de l'empresa i s'acreditarà per els mitjans següents:

a) La relació dels serveis realitzats en els darrers 3 anys, (d'igual o similar naturalesa de l'objecte del contracte) en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, on l'import anual acumulat l'any de major execució sigui igual o superior al 70% de l'annualitat mitja del contracte, sense incloure impostos, es a dir:

Import Solvència
56.003,50 €

Per a esser tinguts en compte a efectes de valoració, la relació de servei realitzats haurà de veure's completada amb les següents dades:

- Breu descripció tècnica dels mateixos
- Destinatari: Empresa pública o privada, sector d'activitat
- Dates d'execució
- Import contractat

L'acreditació d'aquest criteri es farà a través de l'aportació dels certificats d'execució o declaració responsable del licitador, a manca d'aquests, per aquella documentació que, a criteri d'FGC, acrediti aquest compliment (contractes, etc.).

b) Adscriure, a l'execució del contracte, un equip de professionals integrat, com a mínim pels següents perfils:

Important: un mateix perfil pot complir les funcions de més d'un perfil, sempre i quan compleixi amb els requisits indicats.

Perfil professional	Coneixements i experiència acreditables
1 Cap de projecte	<u>Titulació:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> - Titulació universitària o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que assegurï la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol. - <i>Acreditar la Certificació Agile o certificacions equivalents.</i>
	<u>Experiència:</u>

- 5 anys d'experiència en els últims 10 anys com a cap de projecte en prestació de serveis similars a l'objecte de contracte.

Titulació:

- Titulació universitària o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que asseguri la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol.
- *Acreditar la certificació Outsystems Architecture Specialist o Outsystems Professional Platform Ops Engineer*

1 Arquitecte de sistemes

Experiència:

- 5 anys d'experiència en els últims 10 anys com a arquitecte en prestació de serveis similars a l'objecte de contracte.
-

Titulació:

- Titulació universitària o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que asseguri la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol.
- *Acreditar la certificació Outsystems Associate Tech Lead Certification*

1 Tech Leader

Experiència:

- 5 anys d'experiència en els últims 10 anys com a Tech Leader en prestació de serveis similars a l'objecte de contracte.
-

Titulació:

- Titulació universitària o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que asseguri la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol.
- *Acreditar la certificació Outsystems Professional Traditional Web Developer o Outsystems Expert Traditional Web Developer o Outsystems Associate Traditional Web Developer o Outsystems Associate Reactive Developer o equivalent.*

1 Desenvolupador/a

Experiència:

- 3 anys d'experiència en els últims 10 anys com a desenvolupador/a en prestació de serveis similars a l'objecte de contracte.

1 Factory Manager

Titulació:

- Titulació universitària o titulació d'enginyer (grau en enginyeria) o titulació universitària que asseguri la competència en la matèria, o titulació homologada a l'estat espanyol.
- *Acreditar la certificació Outsystems Security Specialist o Outsystems Delivery Specialist o Outsystems Architecture Specialist o Outsystems Professional Platform Ops Engineer*

Experiència:

- 3 anys d'experiència en els últims 10 anys com a Factory Manager en prestació de serveis similars a l'objecte de contracte.
- 5 anys d'experiència en els últims 10 anys realitzant serveis a la plataforma d'Outsystems.

L'acreditació es realitzarà mitjançant els certificats corresponents expedits pels clients del licitador i / o currículums de l'equip amb detall de l'experiència professional juntament amb la còpia del títol universitari per acreditar la solvència. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

L'empresa adjudicatària haurà de mantenir durant la vigència del contracte la composició (quant a quantitat i qualitat del personal) de l'equip de treball acreditat com a solvència mínima i de l'equip presentat i aportar tot el personal necessari i suficient per a la realització dels serveis.

Si al llarg de l'execució del contracte fos necessari substituir algun dels membres de l'equip de projecte, serà imprescindible la presentació d'una petició al Responsable del Projecte d'FGC; indicant el CV del nou recurs, i el procediment suggerit per dur a terme el canvi, aquest ha de preveure un temps de solapament d'un mínim de 3 setmanes. El Responsable del Contracte d'FGC aprovarà la petició en el comitè de seguiment.

5.2.- 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 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:

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:

Desglossament criteris d'adjudicació:

CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ	
Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius)	16 punts
Criteris automàtics (Objectius)	84 punts
- Criteris avaluables de forma automàtica (preu)	50 punts
- Criteris tècnics objectius	34 punts

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (SOBRE C)

1. Criteris tècnics: fins 34 punts

1.1. Proposta relativa a la incorporació de dones a l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte : fins a 4 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 4 punts, al licitador que ofereixi el major percentatge de dones adscrites a l'execució del contracte d'acord s'estableix en la solvència tècnica.

La disposició de criteris associats a la incorporació de mesures d'igualtat de gènere, comporta que es valori que l'equip proposat esdevingui en una constitució professional igualitària oferint els mateixos drets i oportunitats per a la promoció de les dones.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major percentatge d'adscrits a l'execució del Contracte} \times 4 punts$$

El percentatge de dones proposat en l'oferta en els perfils valorats en la solvència tècnica s'haurà de mantenir durant tota l'execució.

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora fent constar el major percentatge de dones adscrites a l'execució del contracte d'acord s'estableix en la solvència tècnica.

1.2. Proposta relativa a l'aplicació de les condicions laborals a la execució del contracte: fins a 5 punts

Es valorarà la disposició de personal adscrit a l'execució del contracte amb contracte laboral indefinit o transformació a indefinit. L'estabilitat laboral i les condicions retributives del personal 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 valorarà a partir del 50%.

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, al licitador que ofereixi el major percentatge de personal amb contracte indefinit adscrit a l'execució del contracte en el moment de presentar l'oferta o compromís de transformació a indefinit.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{\text{Major percentatge de personal amb contracte laboral indefinit adscrit en l'execució del Contracte}} \times 5 \text{ punts}$$

Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora fent constar el major percentatge de personal amb contracte laboral indefinit adscrit a l'execució del contracte d'acord s'estableix en la solvència tècnica.

1.3. Proposta relativa referent a l'acreditació d'experiència addicional (dels últims 10 anys) dels perfils adscrits a la solvència tècnica: Fins a 25 punts

La disposició d'experiència addicional proporciona una aportació qualitativa important en el desenvolupament de les tasques assignades, ja que es tracta d'un servei d'alta especificitat tècnica, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte de forma decisiva en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

1.3.1. Anys addicional del perfil Cap de Projecte amb més de 5 anys d'experiència: Fins 5 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica pel Cap de Projecte, això és, una experiència addicional per sobre dels 5 anys d'experiència dins dels últims 10 anys. Fins un màxim de 5 anys d'experiència addicional.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{\text{Major número d'anys relacionats amb l'execució del Contracte}} \times 5 \text{ punts}$$

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.3.2. Anys addicional del perfil Arquitecte de sistemes amb més de 5 anys d'experiència: Fins 5 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica pel Arquitecte de sistemes, això és, una experiència addicional per sobre dels 5 anys d'experiència dins dels últims 10 anys. Fins un màxim de 3 anys d'experiència addicional.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{\text{Major número d'anys relacionats amb l'execució del Contracte}} \times 5 \text{ punts}$$

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.3.3. Anys addicionals del perfil Tech Leader amb més de 5 anys d'experiència: Fins 5 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica pel Tech Leader, això és, una experiència addicional per sobre dels 5 anys d'experiència dins dels últims 10 anys. Fins un màxim de 3 anys d'experiència addicionals.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major número d'anys relacionats}} \times 5 \text{ punts}$$

amb l'execució del Contracte

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.3.4. Anys addicionals del perfil Desenvolupador/a amb més de 3 anys d'experiència: Fins 5 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica pel Desenvolupador/a de sistemes, això és, una experiència addicional per sobre dels 3 anys d'experiència dins dels últims 10 anys. Fins un màxim de 3 anys d'experiència addicionals.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major número d'anys relacionats}} \times 5 \text{ punts}$$

amb l'execució del Contracte

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

1.3.5. Anys addicionals del perfil Factory Manager amb més de 3 anys d'experiència: Fins 5 punts

Es donarà la màxima puntuació al licitador que presenti una major experiència addicional a la demanada com a solvència tècnica pel Factory Manager, això és, una experiència addicional per sobre dels 3 anys d'experiència dins dels últims 10 anys. Fins un màxim de 3 anys d'experiència addicionals.

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

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major número d'anys relacionats}} \times 5 \text{ punts}$$

amb l'execució del Contracte

L'acreditació es farà mitjançant la presentació del Currículum o, a manca d'aquests, per aquella documentació que, acrediti aquest compliment (contractes, etc.). FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

2. Criteris avaluables de forma automàtica – Preu: fins 50 punts

El sistema de valoració emprat per valorar les proposicions econòmiques és l'establert a la Directriu 1/2020 d'aplicació de formules de valoració i puntuació de les proposicions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública.

2.1. Els licitadors hauran de presentar ofertes a la baixa respecte els preus hora màxims establerts: Fins 50 punts

2.1.1. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu hora màxim de 75,00€, abans d'IVA, establert per al perfil del Cap de projecte: Fins 10 punts

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert per hora, això és, una oferta a la baixa respecte els 75,00 €/hora, abans d'IVA

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

$$Puntuació = 10 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1.

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 75,00 €/hora serà exclòs del procediment.

2.1.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu hora màxim de 75,00 €, abans d'IVA, establert per al perfil del Tech Leader: Fins 10 punts

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert per hora, això és, una oferta a la baixa respecte els 75,00 €/hora, abans d'IVA

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

$$Puntuació = 10 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1.

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 75,00 €/hora serà exclòs del procediment.

2.1.3. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu hora màxim de 85,00 €, abans d'IVA, establert per al perfil del Arquitecte de sistemes : Fins 10 punts

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert per hora, això és, una oferta a la baixa respecte els 85,00 €/hora, abans d'IVA

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

$$Puntuació = 10 x \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) x \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1.

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 85,00 €/hora serà exclòs del procediment.

2.1.4. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu hora màxim de 78,00€, abans d'IVA, establert per al perfil del Factory Manager: Fins 10 punts

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert per hora, això és, una oferta a la baixa respecte els 78,00 €/hora, abans d'IVA

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

$$Puntuació = 10 x \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) x \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1.

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 78,00 €/hora serà exclòs del procediment.

2.1.5. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu hora màxim de 50,00€, abans d'IVA, establert per al perfil del Desenvolupador: Fins 10 punts

El licitador que presenti l'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és, 10 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte el preu unitari màxim establert per hora, això és, una oferta a la baixa respecte els 50,00 €/hora, abans d'IVA

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

$$Puntuació = 10 x \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Preu unitari màxim} \right) x \left(\frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1.

El licitador que iguali en la seva oferta el preu unitari màxim obtindrà zero punts.

El licitador que indiqui un preu/hora per sobre de 50,00 €/hora serà exclòs del procediment.

CRITERIS SOTMESOS A JUDICI DE VALOR (SOBRE B)

1. Criteris avaluable mitjançant judici de valor: fins a 16 punts

Es valorarà la proposició tècnica en relació als criteris sotmesos a judici de valor d'acord amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de valoració i puntuació de les proporcions econòmica i tècnica de la Direcció General de Contractació Pública. Per a cadascun dels criteris de valoració tècnics susceptibles d'un judici des valor es realitzaran les valoracions en els termes previstos en cadascun dels criteris, obtenint cadascuna de les ofertes, en cadascun dels criteris, la puntuació corresponent. Posteriorment, en el cas que com a mínim una de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 60% de la

puntuació màxima establerta per a cada criteri (o, si s'escau, subcriteri), s'aplicarà a les puntuacions obtingudes inicialment de cada criteri o subcriteri la fórmula següent:

$$\text{Puntuació} = \text{Punts Criteri (P)} \times \left(\frac{\text{Valoració Tècnica de l'Oferta que es puntua (VTop)}}{\text{Valoració tècnica de l'oferta millor valorada (VTmv)}} \right)$$

La fórmula s'ha d'aplicar a cada criteri i, si s'escau, a cadascun dels subcriteris per separat, i després obtenir la puntuació total i per tant les puntuacions finals que es concediran a les empreses seran les que resultin d'aplicar aquesta fórmula.

El llindar mínim d'utilització de la fórmula serà del 60 %. No obstant, en el cas que cap de les ofertes obtingui una puntuació igual o superior al 60 % de la puntuació de cada criteri o subcriteri, no s'aplicarà la fórmula anterior.

Per a la valoració dels criteris avaluable mitjançant judici de valor, es valoraran de forma separada cada un dels serveis sol·licitats (Desenvolupament sota demanda, Serveis de manteniment i Serveis de Factory Manager) d'acord els següents apartats: Fins 16 punts.

- **LA METODOLOGIA DE TREBALL: FINS 4 PUNTS**

En aquest apartat es pretén valorar la claredat, viabilitat i eficàcia de l'enfocament proposat.

En concret, es consideraran els següents punts:

Desenvolupament sota demanda

- Adequació de la metodologia de projecte proposada en relació al servei sol·licitat (1 punt)
- Capacitat d'adaptació del licitant a possibles canvis (1 punt)
- Eines de control i seguiment (1 punt)
- Gestió de riscos i d'incidències (1 punt)

Serveis de manteniment

- Adequació de la metodologia de projecte proposada en relació al servei sol·licitat (1 punt)
- Capacitat d'adaptació del licitant a possibles canvis (1 punt)
- Eines de control i seguiment (1 punt)
- Gestió de riscos i d'incidències (1 punt)

Serveis de Factory Manager

- Adequació de la metodologia de projecte proposada en relació al servei sol·licitat (1 punt)
- Capacitat d'adaptació del licitant a possibles canvis (1 punt)
- Eines de control i seguiment (1 punt)
- Gestió de riscos i d'incidències (1 punt)

Un cop valorat l'apartat per a cada un dels serveis sol·licitats, es realitzarà la mitja aritmètica per obtenir la puntuació del criteri, d'acord la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Punts obtinguts}}{12} \times 4 \text{ punts}$$

- **L'ORGANITZACIÓ DE L'EQUIP DE TREBALL: FINS 4 PUNTS**

En aquest apartat s'avalua la composició de l'equip proposat i el model d'organització de projecte. Inclourà els nivells de l'organització per al govern del projecte.

Alhora inclourà els següents punts:

Desenvolupament sota demanda

- Distribució de funcions i responsabilitats de les parts, incloent-hi els recursos de FGC (1 punt)

- *Procediments de treball (1 punt)*
- *Planificació i convocatòria de reunions de seguiment (1 punt)*
- *Gestió dels treballs i fites principals (1 punt)*

Serveis de manteniment

- *Distribució de funcions i responsabilitats de les parts, incloent-hi els recursos de FGC (1 punt)*
- *Procediments de treball (1 punt)*
- *Planificació i convocatòria de reunions de seguiment (1 punt)*
- *Gestió dels treballs i fites principals (1 punt)*

Serveis de Factory Manager

- *Distribució de funcions i responsabilitats de les parts, incloent-hi els recursos de FGC (1 punt)*
- *Procediments de treball (1 punt)*
- *Planificació i convocatòria de reunions de seguiment (1 punt)*
- *Gestió dels treballs i fites principals (1 punt)*

Un cop valorat l'apartat per a cada un dels servei sol·licitat, es realitzarà la mitja aritmètica per obtenir la puntuació del criteri, d'acord la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Punts obtinguts}}{12} \times 4 \text{ punts}$$

• **PLA DE CONTROL DE QUALITAT: FINS 4 PUNTS**

En aquest apartat, els licitadors hauran de fer una proposta relativa als mecanismes que assegurin la realització dels serveis amb uns alts nivells de qualitat.

Es valorarà:

Desenvolupament sota demanda

- *La claredat i detall dels objectius de qualitat, els estàndards definits i els procediments per aconseguir-los. (1 punt)*
- *Els mecanismes per mesurar la qualitat a les diferents etapes. (1 punt)*

Serveis de manteniment

- *La claredat i detall dels objectius de qualitat, els estàndards definits i els procediments per aconseguir-los. (1 punt)*
- *Els mecanismes per mesurar la qualitat a les diferents etapes. (1 punt)*

Serveis de Factory Manager

- *La claredat i detall dels objectius de qualitat, els estàndards definits i els procediments per aconseguir-los. (1 punt)*
- *Els mecanismes per mesurar la qualitat a les diferents etapes. (1 punt)*

Un cop valorat l'apartat per a cada un dels servei sol·licitat, es realitzarà la mitja aritmètica per obtenir la puntuació del criteri, d'acord la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Punts obtinguts}}{6} \times 4 \text{ punts}$$

• **PLA DELS PROCEDIMENTS DE CONTROL I SEGUIMENT EN L'EXECUCIÓ DEL PROJECTE: FINS 4 PUNTS**

En aquest apartat, els licitadors presentaran una proposta relativa a les mesures correctores i de reajustament, en cas de desviacions dels serveis:

Desenvolupament sota demanda

- *Propostes de mesures concretes que permetin reajustar els terminis del contracte, evitant l'allargament del termini final. (1 punt)*
- *Propostes de mesures concretes que permetin rectificar/esmenar errors, amb una afectació mínima dels termes del contracte. (1 punt)*
- *Proposta de reajustaments del servei, per incorporar nous requeriments o adaptar els serveis a nous enfocaments/estratègies. (1 punt)*

Serveis de manteniment

- *Propostes de mesures concretes que permetin reajustar els terminis del contracte, evitant l'allargament del termini final. (1 punt)*
- *Propostes de mesures concretes que permetin rectificar/esmenar errors, amb una afectació mínima dels termes del contracte. (1 punt)*
- *Proposta de reajustaments del servei, per incorporar nous requeriments o adaptar els serveis a nous enfocaments/estratègies. (1 punt)*

Serveis de Factory Manager

- *Propostes de mesures concretes que permetin reajustar els terminis del contracte, evitant l'allargament del termini final. (1 punt)*
- *Propostes de mesures concretes que permetin rectificar/esmenar errors, amb una afectació mínima dels termes del contracte. (1 punt)*
- *Proposta de reajustaments del servei, per incorporar nous requeriments o adaptar els serveis a nous enfocaments/estratègies. (1 punt)*

Un cop valorat l'apartat per a cada un dels servei sol·licitat, es realitzarà la mitja aritmètica per obtenir la puntuació del criteri, d'acord la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Punts obtinguts}}{9} \times 4 \text{ punts}$$

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 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 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 es compon 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 componen 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

Àrea de Tecnologies de la informació i les comunicacions

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

614322 – CR. 753

Signat

Responsable del Contracte

Montserrat de Vicente-Tutor Iza
Responsable de Desenvolupament
d'Aplicacions de Recursos Humans

Signat electrònicament