

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

*Serveis de manteniment pel maquinari informàtic per a Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, aquest es divideix en 4 lots d'acords el següent:*

- *LOT 1: Manteniment de maquinari nivell 1 de criticitat per les cabines emmagatzemament*
- *LOT 2: Manteniment de maquinari nivell 2 de criticitat pels dispositius emmagatzemament de còpia de seguretat.*
- *LOT 3: Manteniment de maquinari nivell 3 de criticitat pels dispositius d'impressió*
- *LOT 4: Manteniment de maquinari equips SPEC*

**1.- Naturalesa i extensió de les necessitats**

1.1 Naturalesa de les necessitats

Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya utilitza en el seu dia a dia diferents solucions de maquinari, necessàries pel correcte desenvolupament de les tasques dels seus treballadors. Aquests equips requereixen d'un servei de manteniment per tal de poder donar resposta a les possibles incidències que sorgeixin durant l'execució del contracte ja que son equips en producció que no disposen de la garantia amb el fabricant.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat:

El valor estimat de la licitació ascendeix a **140.100,00 €**, abans d'IVA.

- Pressupost de licitació: 140.100,00 €, abans d'IVA.
- Pròrrogues: En aquest valor no s'ha contemplat import per a possibles pròrrogues del contracte
- Modificacions: En aquest valor no s'ha contemplat import per atendre supòsits específics de modificació contractual.

	Import
<b>Concepte</b>	
LOT 1: Manteniment de maquinari nivell 1 de criticitat per les cabines emmagatzemament	40.000,00 €
LOT 2: Manteniment de maquinari nivell 2 de criticitat pels dispositius emmagatzemament de còpia de seguretat.	48.100,00 €
LOT 3: Manteniment de maquinari nivell 3 de criticitat pels dispositius d'impressió	30.000,00 €
LOT 4: Manteniment de maquinari equips SPEC	22.000,00 €
<b>TOTAL (SENSE IVA)</b>	<b>140.100,00 €</b>

Pressupost de licitació:

El pressupost de licitació ascendeix **140.100,00 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

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

	Import
<b>Pressupost Licitació (Abans d'IVA)</b>	<b>140.100,00 €</b>
<b>IVA 21 %</b>	29.421,00 €
<b>Import total</b>	<b>169.521,00 €</b>

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	Any 1		Any 2	
	Num. equips	Import	Num. equips	Import
LOT 1: Manteniment de maquinari nivell 1 de criticitat per les cabines emmagatzemament	4	37.000,00 €	2	3.000,00 €
LOT 2: Manteniment de maquinari nivell 2 de criticitat pels dispositius emmagatzemament de còpia de seguretat.	4	18.100,00 €	6	30.000,00 €
LOT 3: Manteniment de maquinari nivell 3 de criticitat pels dispositius d'impressió	64	14.000,00 €	64	16.000,00 €
LOT 4: Manteniment de maquinari equips SPEC	113	10.000,00 €	113	12.000,00 €
<b>TOTAL (SENSE IVA)</b>		<b>79.100,00 €</b>		<b>61.000,00 €</b>

*Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte els imports establerts en el pressupost de licitació del lot desitjat.*

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 **dos (2) anys** a comptar des de la data de la formalització del contracte per a cada lot.

Un cop finalitzada la vigència del contracte, no es podrà prorrogar.

## 2.- Idoneïtat de l'objecte i contingut per satisfer-lo

La licitació inclou serveis de manteniment associats al maquinari, així com actuacions per avaries. Els requeriments que es detallen a continuació:

Pel LOT 1:

- Suport a domicili telefònic o Web pel maquinari i programari.
- Lliurament de peces de recanvi.
- Drets de noves versions de programari.

- Instal·lació de les noves versions de programari.
- Monitorització i reparació remotes.
- Accés a eines de suport online 24x7x365.

Pe'l LOT 2,3 i 4:

- Manteniment correctiu.
- Suport remot.
- Suport telefònic il·limitat en horari d'oficina (8h a 19h).
- Desplaçaments, peces de recanvi, intervencions tècniques incloses.
- Els recanvis seran nous o de qualitat equivalent.
- En cas de no poder reparar el dispositiu, es substituirà per un d'igual o, en el cas que ja no es pugui trobar, un de característiques similars.
- Compromís d'estoc de maquinari necessari per oferir un 100% d'efectivitat en l'assistència
- Diagnòstic de problemes de maquinari.
- Temps de resposta: 8h laborables.

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

Atenent a les condicions de la licitació, aquest contracte no és susceptible d'incorporar condicions d'aquest tipus.

### 4.- Justificació de l'elecció del procediment

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

### 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 (per a tots els lots)

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 relació dels serveis realitzats d'igual o similar naturalesa, que els que constitueixen l'objecte del contracte, en els darrers 3 anys, sense incloure impostos, en la que s'indiqui l'import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos, i que l'import anual acumulat en l'any sigui igual o superior al següent import:

Concepte	Import Solvència
LOT 1: Manteniment de maquinari nivell 1 de criticitat per les cabines emmagatzemament	14.000,00 €
LOT 2: Manteniment de maquinari nivell 2 de criticitat pels dispositius emmagatzemament de còpia de seguretat.	16.835,00 €
LOT 3: Manteniment de maquinari nivell 3 de criticitat pels dispositius d'impressió	10.500,00 €
LOT 4: Manteniment de maquinari equips SPEC	7.700,00 €
<b>Total</b>	<b>49.035,00 €</b>

*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.).*

#### 5.2.- Criteris de solvència econòmica/financera (per a tots els lots)

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

##### **LOT 1: MANTENIMENT DE MAQUINARI NIVELL 1 DE CRITICITAT PER LES CABINES EMMAGATZEMAMENT**

Ponderació:

<b>CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ</b>	
<b>Criteris automàtics (Objectius) : 100 %</b>	<b>100 punts</b>
- <b>Criteris avaluables de forma automàtica (preu): 50 %</b>	<b>50 punts</b>
- <b>Criteris tècnics : 50%</b>	<b>50 punts</b>
o Suport a domicili:	15 punts
o Suport tècnic global:	23 punts
o Lliurament de peces de recanvi:	12 punts

Desglossament criteris d'adjudicació:

##### **CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA**

**1. Criteris Tècnics: 50 punts (PER AL LOT 1)**

La disposició d'una reducció de temps en el temps de resposta en el suport a domicili, suport tècnic global i lliurament de peces de recanvi permet una ràpida actuació en el manteniment dels equipaments, proporcionant una execució eficient de les feines a desenvolupar traduint-se en un impacte decisiu en l'obtenció d'un servei d'alta qualitat.

**1.1. Suport a domicili: 15 punts****1.1.1. Proposta relativa a l'acord de servei per reducció dels temps de resposta del Suport a domicili – Nivell de severitat 1, establert en 4 hores: fins a 7 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 7 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport a domicili – Nivell de severitat 1, per sota l'exigit al PPT establert en 4 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 7 punts, s'admetrà una reducció màxima de 3 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major reducció (en hores)}} \times 7 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del suport a domicili.*

**1.1.2. Proposta relativa a l'acord de servei per reducció dels temps de resposta del Suport a domicili - Nivell de severitat 2, establert en 12 hores: fins a 8 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 8 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport a domicili – Nivell de severitat 2, per sota l'exigit al PPT establert en 12 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 8 punts, s'admetrà una reducció màxima de 8 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major reducció (en hores)}} \times 8 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del suport a domicili.*

**1.2. Suport tècnic global: 23 punts****1.2.1. Proposta relativa a la millora de l'acord de servei per reducció dels temps de resposta del Suport tècnic global - Nivell de severitat 2, establert en 2 hores (120 minuts): fins a 8 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport tècnic global - Nivell de severitat 2, per sota l'exigit al PPT establert en 2 hores (120 minuts). Per obtenir la màxima puntuació de 8 punts, s'admetrà una reducció màxima de 80 minuts.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$\text{Puntuació oferta} = \frac{\text{Oferta}}{\text{Major reducció (en minuts)}} \times 8 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del Suport tècnic global.*

**1.2.2. Proposta relativa a la millora de l'acord de servei per reducció dels temps de resposta del suport tècnic global – nivell de severitat 3, establert en 3 hores (180 minuts): fins a 7 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport tècnic global - Nivell de severitat 3, per sota l'exigit al PPT establert en 3 hores (180 minuts). Per obtenir la màxima puntuació de 7 punts, s'admetrà una reducció màxima de 120 minuts.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en minuts)} \times 7 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del Suport tècnic global.*

**1.2.3. Proposta relativa a la millora de l'acord de servei per reducció dels temps de resposta del suport tècnic global - nivell de severitat 4, establert en 8 hores: fins a 8 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport tècnic global - Nivell de severitat 3, per sota l'exigit al PPT establert en 8 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 8 punts, s'admetrà una reducció màxima de 6 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en hores)} \times 8 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del Suport tècnic global.*

**1.3. Lliurament de peces de recanvi: 12 punts**

**1.3.1. Proposta relativa a l'acord de servei per reducció dels temps de Lliurament de peces de recanvi – Nivell de severitat 1, establert en 4 hores: fins a 5 punts**

Es donarà la màxima puntuació, això és 5 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps - Lliurament de peces de recanvi – Nivell de severitat 1, per sota l'exigit al PPT establert en 4 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 5 punts, s'admetrà una reducció màxima de 2 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en hores)} \times 5 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de Lliurament de peces de recanvi (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del suport a domicili.*

### 1.3.2. Proposta relativa a l'acord de servei per reducció dels temps de Lliurament de peces de recanvi - Nivell de severitat 2, establert en 12 hores: fins a 7 punts

Es donarà la màxima puntuació, això és 7 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps Suport a domicili – Nivell de severitat 2, per sota l'exigit al PPT establert en 12 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 7 punts, s'admetrà una reducció màxima de 8 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la fórmula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en hores)} \times 7 \text{ punts}$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta ofertat (Barcelona-Sarrià i Rubí) al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta del suport a domicili.*

## 2. Criteris avaluable de forma automàtica – Preu: 50 punts (PER AL LOT 1)

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. Pel lot 1, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 37.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 40 punts.

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 40 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 37.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 40 punts.

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

$$Puntuació = 40 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

### 2.2. Pel lot 1, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 3.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 10 punts.

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 10 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 3.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 10 punts.

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

$$Puntuació = 10 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

**LOT 2: MANTENIMENT DE MAQUINARI NIVELL 2 DE CRITICITAT PELS DISPOSITIUS EMMAGATZEMAMENT DE CÒPIA DE SEGURETAT**

**LOT 3: MANTENIMENT DE MAQUINARI NIVELL 3 DE CRITICITAT PELS DISPOSITIUS D'IMPRESSIÓ**

**LOT 4: MANTENIMENT DE MAQUINARI EQUIPS SPEC**

Ponderació:

<b>CRITERIS DE VALORACIÓ DE LA LICITACIÓ</b>	
<b>Criteris automàtics (Objectius) : 100 %</b>	<b>100 punts</b>
- <b>Criteris avaluables de forma automàtica (preu): 50 %</b>	<b>50 punts</b>
- <b>Criteris tècnics : 50%</b>	<b>50 punts</b>
o Proposta relativa a l'augment de la franja horària del suport telefònic en hores (establert de 08:00 a 19:00 hores segons el PPT)	13 punts
o Proposta relativa a la millora de l'acord de servei per reducció dels temps de resposta (establert en el PPT en 8 hores)	20 punts
o Proposta relativa a l'ampliació del termini de garantia del producte reparat	17 punts

Desglossament criteris d'adjudicació:

**CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA**

**1. Criteris Tècnics: 50 punts (PER ALS LOTS 2, 3 i 4)**

**1.1. Proposta relativa a l'augment de la franja horària del suport telefònic en hores (establert de 08:00 a 19:00 hores segons el PPT): fins a 13 punts.**

L'ampliació de la franja horària del suport telefònic permet donar cobertura a qualsevol possible maquinari donant peu a una bona execució de les actuacions de manteniment donant cobertura de qualitat de forma adequada.

Es donarà la màxima puntuació, això és 13 punts, a la proposta que presenti la major ampliació de disposició de suport telefònic per sobre l'exigit al PPT establert de 08:00 a 19:00 hores (11 hores). Per



obtenir la màxima puntuació de 13 punts, s'admetrà una ampliació màxima de 13 hores. La franja establerta s'ha de respectar implicant que l'ampliació es pot donar per sobre o per sota.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major ampliació (en hores)} \times 13 punts$$

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme amplia la franja horària del suport telefònic. Indicant la franja horària.*

### **1.2. Proposta relativa a la millora de l'acord de nivell de servei del maquinari per reducció dels temps de resposta ( establert en el PPT en 8 hores) : fins a 20 punts**

La disposició d'una reducció de temps permet una ràpida actuació en la posada en marxa dels equipaments, permetent l'organització eficient dels temps d'execució per actuacions del temps de resposta.

Es donarà la màxima puntuació, això és 20 punts, a la proposta que presenti la major reducció del temps de resposta, per sota l'exigit al PPT establert en 8 hores. Per obtenir la màxima puntuació de 8 punts, s'admetrà una reducció màxima de 7 hores.

A la resta, se les assignarà la puntuació proporcional segons la formula:

$$Puntuació oferta = \frac{Oferta}{Major reducció (en hores)} \times 20 punts$$

El càlcul es farà amb el nombre d'hores de reducció que ofereixi cada licitador (no amb el resultat final de restar la proposta al termini exigit). El licitador que iguali el termini establert del temps de resposta, obtindrà zero punts.

*Adjuntar declaració responsable de l'empresa licitadora conforme proposa reduir el temps de resposta al requerit a la licitació indicant el número d'hores en que es redueix el temps de resposta.*

### **1.3. Proposta relativa a l'ampliació del termini de garantia del producte reparat: fins 17 punts.**

L'ampliació del termini de garantia permet el bon funcionament dels equips, donant cobertura i bona execució de les actuacions dels equips donant cobertura als estàndards de qualitat de forma adequada. Es donarà la màxima puntuació, això és 17 punts, a la proposta que presenti l'ampliació del termini de garantia de producte en mesos, establert en 3 mesos. Per obtenir la màxima puntuació, s'admetrà una ampliació addicional màxima de 12 mesos addicionals.

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

$$Puntuació oferta = \frac{Ofeta}{Millor Oferta} \times 17 punts$$

## **2. Criteris avaluable de forma automàtica – Preu: 50 punts (PER AL LOT 2)**

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 una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 18.100,00 €, abans d'IVA: Fins a 20 punts.**

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 20 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 18.100,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 20 punts.

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

$$Puntuació = 20 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

## **2.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 30.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 30 punts.**

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 30 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 30.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 30 punts.

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

$$Puntuació = 30 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - Millor oferta (més econòmica)}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

## **2. Criteris avaluable de forma automàtica – Preu: 50 punts (PER AL LOT 3)**

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 una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 14.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 23 punts.**

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 23 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 14.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 23 punts.

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

$$Puntuació = 23 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

**2.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 16.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 27 punts.**

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 27 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 16.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 27 punts.

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

$$Puntuació = 27 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

**2. Criteris avaluables de forma automàtica – Preu: 50 punts (PER AL LOT 4)**

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 una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 10.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 24 punts.**

Els criteris objectius, avaluables de forma automàtica, fins a un màxim de 24 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 1 establert en 10.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 24 punts.

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

$$Puntuació = 24 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{Partida establerta en el pressupost de licitació} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

**2.2. Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte l'import establert en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 12.000,00 €, abans d'IVA: Fins a 26 punts.**

Els criteris objectius, avaluable de forma automàtica, fins a un màxim de 26 punts, s'aplicaran respecte l'oferta econòmica. En aquest sentit, els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte la partida establerta en el pressupost de licitació per l'any 2 establert en 12.000,00 €, abans d'IVA.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, això és 26 punts.

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

$$Puntuació = 26 \times \left[ 1 - \left( \frac{Oferta - \text{Millor oferta (més econòmica)}}{\text{Partida establerta en el pressupost de licitació}} \right) \times \left( \frac{1}{VP} \right) \right]$$

VP = 1

El licitador que iguali en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, obtindrà zero punts.

El licitador que superi en la seva oferta la partida establerta en el pressupost de licitació, serà exclòs.

## 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

*Explotació*

*9.3. Partida pressupostària*

- PEX 2025, CR 753, natura 6220600, import 79.100 €
- PEX 2026, CR 753, natura 6220600, import 61.000 €

Signat

Responsable del Contracte

**Eduard Mondragón Almirall**  
Responsable de Tecnologia Informàtica

Signat electrònicament

Director/a de l'Àrea Gestora

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

Signat electrònicament