

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Obres per a l'arranjament de canalitzacions generals de cables i de repartidors de fibra òptica a les línies Barcelona – Vallès, Llobregat – Anoia, Lleida – La Pobla de Segur i Cremallera de Montserrat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'actuació té com objecte Obres per a l'arranjament de canalitzacions generals de cables i de repartidors de fibra òptica a les línies Barcelona – Vallès, Llobregat – Anoia, Lleida – La Pobla de Segur i Cremallera de Montserrat dels Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **822.660,91 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament

- Pressupost de licitació de tots els lots ascendeix a: 747.873,54 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions de tots els lots: 74.787,37 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

El desglossament del valor estimat, per lots, és el següent:

LOT 1. Rehabilitacions de les canalitzacions a les línies metropolitanes d'FGC

El valor estimat de la licitació ascendeix a **105.224,66 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 95.658,78 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 9.565,88 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al

projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrroques del contracte.

LOT 2. Rehabilitacions de les canalitzacions a la línia de Lleida – La Pobla de Segur

El valor estimat de la licitació ascendeix a **37.776,83 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 34.342,57 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 3.434,26 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrroques del contracte.

LOT 3. Remodelació i condicionament de les canalitzacions troncats al tram de Sarrià a Peu de Funicular

El valor estimat de la licitació ascendeix a **380.284,94 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 345.713,58 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 34.571,36 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrroques del contracte.

LOT 4. Millora de la infraestructura de cables generals al tram de Gornal a Sant Boi.

El valor estimat de la licitació ascendeix a **102.283,47 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 92.984,97 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 9.298,50 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

LOT 5. Condicionament de les canalitzacions sota andana a les estacions d'Olesa de Montserrat, Piera i Vallbona d'Anoia.

El valor estimat de la licitació ascendeix a **96.127,72 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 87.388,84 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 8.738,88 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

LOT 6. Canvi d'un tram de les canalitzacions troncal a l Cremallera de Montserrat.

El valor estimat de la licitació ascendeix a **55.194,65 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 50.176,95 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 5.017,70 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrrogues del contracte.

LOT 7. Instal·lacions de fibra òptica per millorar l'operativitat als repartidors de cables de fibra òptica ROM i generals a LPS, o treballs de condicionament del repartidors actuals a les estacions d'FGC.

El valor estimat de la licitació ascendeix a **45.768,64 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 41.607,85 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrroques: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 4.160,79 €, abans d'IVA

Es contempla un import per possibles modificacions del contracte per als supòsits que un cop iniciada l'obra, es detectin situacions no previstes al projecte i no detectables en fase de redacció de projecte, i, que no permetin l'execució del projecte tal i com està previst. També s'inclou en aquesta previsió, la possible necessitat de realitzar tasques no identificades al projecte que puguin aparèixer per l'impacte de l'obra objecte del present contracte. La modificació no podrà suposar l'establiment de nous preus unitaris no previstos al contracte. En aquest valor no s'ha contemplat import per possibles pròrroques del contracte.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **747.873,54 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per lots i per conceptes:

LOT 1. Rehabilitacions de les canalitzacions a les línies metropolitanes d'FGC.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **95.658,78 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 1</i>	76.885,53 €
<i>10 - Partida alçada a justificar per la retirada de restes d'instal·lacions, cables fora de servei, etc, a Baixador de Vallvidrera.</i>	1.500,00 €
<i>40 - Partida alçada a justificar en conceptes d'actuacions addicionals no contemplades inicialment.</i>	1.500,00 €
<i>43 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.</i>	500,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	10.450,12 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	4.823,13 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	95.658,78 €
IVA (21%)	20.088,34 €
TOTAL	115.747,12 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 2. Rehabilitacions de les canalitzacions a la línia de Lleida – La Pobla de Segur.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **34.342,57 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 2</i>	26.359,30 €
<i>9 - Partida alçada a justificar en conceptes d'actuacions a la canalització troncal amb defectes no contemplats inicialment.</i>	2.000,00 €
<i>12 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.</i>	500,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	3.751,71 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	1.731,56 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	34.342,57 €
IVA (21%)	7.211,94 €
TOTAL	41.554,51 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 3. Remodelació i condicionament de les canalitzacions troncales al tram de Sarrià a Peu de Funicular.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **345.713,58 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 3</i>	280.015,61 €
--	--------------

21 - Partida alçada a justificar en conceptes d'actuacions addicionals no contemplades inicialment.	8.000,00 €
24 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.	2.500,00 €
13 % Despeses generals	37.767,03 €
6 % Benefici industrial	17.430,94 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	345.713,58 €
IVA (21%)	72.599,85 €
TOTAL	418.313,43 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 4. Millora de la infraestructura de cables generals al tram de Gornal a Sant Boi.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **92.984,97 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

Import de la prestació inclosa al Lot 4	71.630,48 € €
25 - Partida alçada a justificar en conceptes d'actuacions addicionals no contemplades inicialment.	5.000,00 €
26 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.	1.508,15 €
13 % Despeses generals	10.158,02 €
6 % Benefici industrial	4.688,32 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	92.984,97 €
IVA (21%)	19.526,84 €

TOTAL	112.511,81 €
--------------	---------------------

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 5. Condicionament de les canalitzacions sota andana a les estacions d'Olesa de Montserrat, Piera i Vallbona d'Anoia.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **87.388,84 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 5</i>	70.936,00 €
<i>10 - Partida alçada a justificar en cas necessari per treballs complementaris no contemplats o vicis ocults a la canalització actual.</i>	2.000,00 €
<i>11 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.</i>	500,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	9.546,68 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	4.406,16 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	87.388,84 €
IVA (21%)	18.351,66 €
TOTAL	105.740,50 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 6. Canvi d'un tram de les canalitzacions troncal a l Cremallera de Montserrat

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **50.176,95 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 6</i>	40.765,50 €
<i>12 - Partida alçada a justificar per complements de totes les actuacions reflectides al projecte previ i no contemplades a les unitats d'obra.</i>	1.000,00 €
<i>15 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.</i>	400,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	5.481,52 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	2.529,93 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	50.176,95 €
IVA (21%)	10.537,16 €
TOTAL	60.714,11 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

LOT 7. Instal·lacions de fibra òptica per millorar l'operativitat als repartidors de cables de fibra òptica ROM i generals a LPS, o treballs de condicionament del repartidors actuals a les estacions d'FGC.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en **41.607,85 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

<i>Import de la prestació inclosa al Lot 7</i>	33.684,58 €
<i>12 - Partida alçada a justificar per complements de totes les actuacions reflectides al projecte previ i no contemplades a les unitats d'obra.</i>	980,00 €

<i>15 - Partida alçada a justificar per la seguretat i salut a l'obra, en base a l'estudi i el pla de seguretat i salut de l'obra.</i>	300,00 €
<i>13 % Despeses generals</i>	4.545,40 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	2.097,87 €
Import base de licitació (abans d'IVA)	41.607,85 €
IVA (21%)	8.737,65 €
TOTAL	50.345,50 €

El pressupost de licitació està establert com a una partida alçada a justificar màxima. Les obres que han servit per fer el seu càlcul, són considerades estimatives, a títol indicatiu, de tal forma que FGC no estarà obligada a consumir la totalitat del pressupost previst ni un percentatge determinat, sense que aquest fet doni dret a l'adjudicatari a ser compensat o rescablat.

El preu del contracte s'estableix com un preu global invariable (partida alçada). Malgrat que els preus unitaris puguin ser objecte de rebaixa per l'adjudicatari d'acord amb el que s'estableix els criteris d'adjudicació contemplats a l'annex 4 del PCAP, el pressupost de licitació no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació serà coincident amb el pressupost de licitació.

b) Termini d'execució del contracte

S'estableix un termini d'execució a comptar a partir de la data de l'acta de comprovació de replantejament:

- LOT 1 – 52 setmanes.
- LOT 2 – 52 setmanes.
- LOT 3 – 52 setmanes.
- LOT 4 – 52 setmanes.
- LOT 5 – 52 setmanes.
- LOT 6 – 52 setmanes.
- LOT 7 – 52 setmanes.

Per tots els lots: 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

La intervenció es deu a la voluntat de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya de mantenir les infraestructures al seu càrrec en correcte estat de disponibilitat. Les infraestructures de comunicacions, en aquest cas les canalitzacions i els cables de fibra i els seus repartidores, son instal·lacions vitals pel funcionament dels diferents sistemes i per tant per garantir la qualitat de servei que FGC ofereix als seus clients. Per tot això es molt important realitzar

aquesta contractació ja que ens permetrà mantenir la qualitat en aquestes infraestructures, amb els sis primers lots s'amplien i actualitzen les canalitzacions generals en zones diferents, i amb el darrer lot es milloren i modernitzen, a nivell operacional i de manteniment, els repartidors de fibra òptica.

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

S'incorporen condicions socials i ambientals als criteris d'adjudicació

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat d'acord amb l'article 159 de la LCSP.

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

- a) **PER A TOTS ELS LOTS:** La solvència tècnica es demostrarà presentant una relació de **d'obres** executades en els darrers **cinc** 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 **5 obres** de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica estimada:

- **Lot 1:** 66.961,15 €, abans d'IVA.
- **Lot 2:** 24.039,80 €, abans d'IVA
- **Lot 3:** 241.999,51 €, abans d'IVA
- **Lot 4:** 65.089,48 €, abans d'IVA.
- **Lot 5:** 61.172,19 €, abans d'IVA
- **Lot 6:** 35.123,87 €, abans d'IVA
- **Lot 7:** 29.125,50 €, abans d'IVA

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:

- **Per a cada Lot: 1 Cap d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres de construccions de canalitzacions o similars a les de la present licitació.

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **Per a cada Lot: 1 Encarregat d'obra** amb un mínim de 10 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 5 obres de construcció de canalitzacions o similars a les de la present licitació.

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **Pels lots 1, 3, 4, 5, 6 i 7: 1 Responsable de brigada** propi de l'empresa homologat per FGC. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte. Tal i com consta en el Procediment Intern de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb codi P.GT.P.001, el Responsable de brigada ha de ser propi de l'empresa licitadora.

D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Responsable de Brigada, en el decurs de les seves funcions i per a garantir el correcte desenvolupament de les mateixes, no podrà dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial, encara que disposi de les homologacions corresponents en vigor.**

Així mateix: **Una única persona no pot exercir alhora de Responsable de brigada i de Protector de via en un mateix treball.**

En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.

- **Pels lots 1, 3, 4, 5, 6 i 7: 1 Protector de via** homologat per FGC propi o subcontractat. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte.

D'acord amb la instrucció "ICR12 Treballs a les instal·lacions" d'FGC: **El Protector de via és la persona encarregada de la vigilància de les circulacions que es puguin apropar a la zona de treball a fi de garantir la seguretat dels operaris que hi hagi, les seves tasques de protecció no són**

compatibles amb la realització de cap altra tasca que no tingui relació amb les seves funcions de vigilància i protecció. Per tant, no podrà exercir alhora de Protector de via i Responsable de brigada, o dur a terme cap mena de tasca de conducció de trens de treballs, vehicles auxiliars o maquinària bivial.

En l'oferta cal presentar taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit i, en cas de ser subcontractat, caldrà presentar també carta de compromís de l'empresa subcontractada.

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.

- **Pel Lot 2: 1 Encarregat de Treballs** propi homologat per FGC a la línia de Lleida – La Pobla de Segur. La homologació haurà d'estar vigent a data de presentació de la seva oferta i al llarg de l'execució del contracte. Tal i com consta en el Procediment Intern de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya amb codi P.GT.LPS.001, l'Encarregat de Treballs ha de ser propi de l'empresa licitadora.

En l'oferta cal presentar la taula requerida a l'Annex 2 del PCAP, conforme es compleix aquest requisit. En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar certificat d'homologació expedit per FGC.

En aquesta licitació es requereix que la homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir la homologació abans de la signatura de contracte i, per tant, no es podria començar l'obra, donat que aquest perfil és imprescindible per iniciar-la.

- **Pel lot 1, 2, 3, 4, 5 i 6: 1 tècnic especialista en treballs d'instal·lacions de baixa tensió i comunicacions** amb mínim 10 anys d'experiència i amb una experiència mínima de 10 treballs d'instal·lacions de baixa tensió i comunicacions o similars als de la present licitació. Necessari per la manipulació dels cables troncats d'FGC de fibra òptica, senyalització, comunicacions i baixa tensió presents a les canalitzacions a manipular.

En el cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

- **Pel Lot 7: 1 tècnic especialista en treballs de fibra òptica** amb mínim 10 anys d'experiència i amb una experiència mínima de 10 treballs en cables de fibra òptica o similars als de la present licitació.

En el cas de resultar adjudicatari caldrà presentar Currículum. FGC podrà requerir altra documentació addicional que acrediti el compliment de l'experiència requerida.

c) Adscriure a l'execució del contracte els següents mitjans materials essencials per l'execució del contracte:

- **Pel Lot 7:** Per a la realització d'aquesta obra els licitadors hauran de disposar i adscriure al contracte els mitjans materials següents:

- Equip injecció de fibra òptica per aire
- Equip de fusió de fibra òptica.
- Equip de mesures de potencia i de reflectometria de fibra òptica.

En cas de resultar adjudicatari, Caldrà presentar documentació que acrediti la seva propietat i, en el cas que no siguin pròpies caldrà presentar una carta de compromís de l'empresa propietària conforme es disposarà de les màquines durant tota l'execució de l'obra.

Criteris de solvència econòmica/financera (la mateixa 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 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.

Classificació empresarial

En tot cas, es podrà acreditar el compliment dels requisits de solvència tècnica/professional (a excepció de la solvència que es refereixi a l'adscripció de mitjans personals i materials) i econòmica/financera, amb l'aportació, en vigor, de la següent classificació NO obligatòria:

LOT 1: Grup D	Subgrup 5	Categoria 1
LOT 2: Grup D	Subgrup 5	Categoria 1
LOT 3: Grup D	Subgrup 5	Categoria 2
LOT 4: Grup D	Subgrup 5	Categoria 1
LOT 5: Grup D	Subgrup 5	Categoria 1
LOT 6: Grup D	Subgrup 5	Categoria 1
LOT 7: Grup I	Subgrup 7	Categoria 1

6.- Criteris d'adjudicació

Ponderació:

Criteris automàtics (objectius): 100%

Criteris sotmesos a judici de valor (subjectius): 0%

Important: Si per acreditar el compliment dels criteris d'adjudicació de l'annex 4 del PCAP cal aportar documentació compatible amb la solvència tècnica, aquesta es considerarà vàlida també per acreditar la solvència tècnica estipulada

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – LOTS 1, 3, 4, 5 i 6

1) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 6 punts

1.1) Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada propi per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Donat que les obres es poden executar a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per a diferents lots, es valoraran els Responsables de Brigada totals ofertats repartint-los entre els LOTS. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre priorititzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet

una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

1.2) Disponibilitat de més Protectors de Via (propis o subcontractats), per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Protector de Via (propi o subcontractat) per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC, i en el cas que sigui subcontractat, també amb carta de compromís de l'empresa subcontractada. No s'acceptaran cartes de compromís per homologar-se per atorgar punts.

Donat que les obres es poden executar a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per a diferents lots, es valoraran els Protectors de Via totals ofertats repartint-los entre els LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

1.3) Disponibilitat de més Tècnics especialistes en treballs de baixa tensió i comunicacions amb un mínim de 10 anys d'experiència per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic: 2 punts

1 punt per cada Tècnic especialista en treballs de baixa tensió i comunicacions per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

2) Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 28 punts

Al licitador que presenti la major ampliació del termini de garantia (en mesos) fins a un màxim de 12 mesos addicionals, se li assignarà la màxima puntuació: **28 punts**.

A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 28 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

Justificació criteri: Valorar positivament l'ampliació de la garantia fomenta la responsabilitat del contractista a llarg termini, repercutint sobre la qualitat de l'obra, és a dir, del contracte.

3) Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: 1 punt

Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte en algun dels perfils demanats a la solvència tècnica: **1 punt**

Indicar nom de la treballadora que s'adscriu al contracte, indicar el perfil que ocuparà i adjuntar el seu Currículum, en el moment de presentar l'oferta.

En el cas de produir-se baixes o substitucions, s'haurà de mantenir la incorporació de dones en els perfils oferts.

Per a la valoració d'aquest criteri no es comptabilitzaran l'adscripció de perfils addicionals als mínims requerits per solvència tècnica.

Justificació criteri: Valorar els criteris relacionats amb la igualtat de gènere dels perfils requerits com a solvència tècnica constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. El criteri té com a objectiu donar oportunitats a la incorporació de personal femení en el mercat laboral seguint les polítiques de foment de la contractació femenina en sectors més masculinitzats.

4) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 6 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar l'oferta o compromís de transformació dels temporals en indefinits en el moment de resultar adjudicatari, se li assignarà la màxima puntuació: **6 punts**.

Al licitador que acrediti un percentatge igual o inferior al 50% obtindrà zero punts.
A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 6 \times \frac{Oferta}{Millor oferta (\% \text{ més alt})}$$

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà acreditar el % ofert abans de la signatura del contracte.

En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofert durant tota l'obra.

Justificació criteri: Valorar les condicions laborals dels treballadors adscrits a l'obra constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. Els contractes d'obres 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.

5) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 4 punts

- Proposta relativa a la disposició de Plans Ambientals vinculats a l'execució del contracte.

Es donarà com a màxim 2 punts, segons el següent:

- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla de Gestió de Residus a aplicar en l'execució del contracte se li assignarà **1 punt**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla de Gestió de Residus específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.
- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient (que inclourà el Pla de Gestió de Residus) vinculat a l'execució del contracte se li assignaran **2 punts**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.

Justificació criteri: D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera diversitat de residus, és necessària una millora en la gestió, reciclatge i reducció d'aquests per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient..

- Proposta relativa a la disposició de vehicles no contaminants adscrits a l'execució del contracte: fins a 2 punts.

Al licitador que acrediti la utilització de vehicles no contaminants per la realització de les obres, se li assignarà **1 punt** per vehicle adscrit, fins a un màxim de **2 punts**. S'entén per vehicles no contaminats els que disposin de la classificació de la DGT "0" o "ECO".

Acreditar amb fitxa tècnica del vehicle o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà del vehicle ofertat.

Justificació criteri: D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera emissions per vehicles emprats en la seva execució, són importants aquestes mesures per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient..

6) Coneixement de la zona d'actuació: 5 punts

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Els treballs inclosos en aquesta licitació es desenvoluparan a zona de vies, per això es considera puntuar aquesta visita amb 5 punts, donat que a la visita es descriuran les tasques a desenvolupar, així com amb les limitacions que poden existir a l'hora de realitzar els treballs. A més s'aprofitarà per mostrar les zones d'abassegament del material, les quals no poden ser descrites ni amb fotografies ni amb plànols.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquets motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

Justificació criteri:

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Per aquesta obra es considera que l'assistència a la visita "in situ" ajudarà a que l'oferta reculli tots els requisits demanats per FGC, ja que presenta uns condicionants molt específics que s'han de conèixer in situ.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquest motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

7) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 4, 6, 7, 8 i 9 del Plec Tècnic: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 4, 6, 7, 8 i 9 del Plec de Prescripcions Tècniques (en funció del lot al qual es presenti).

La baixa ofertada més alta, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **50 punts**. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 50 \times \frac{\% Baixa ofertada que es valora}{Millor \% de Baixa ofertada (més alta)}$$

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – LOT 2

1) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 6 punts

1.1) Disponibilitat de més Encarregats de Treballs (ET) propis homologats per la línia Lleida – La Pobla de Segur, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 3 punts

1 punt per cada Encarregat de Treballs (ET) propi homologat per la línia Lleida – La Pobla de Segur per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **3 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Donat que les obres es poden executar a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per a diferents lots, es valoraran els Encarregats de Treballs totals ofertats repartint-los entre els LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

1.2) Disponibilitat de més Tècnics especialistes en treballs de baixa tensió i comunicacions amb un mínim de 10 anys d'experiència per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic: 3 punts

1 punt per cada Tècnic especialista en treballs de baixa tensió i comunicacions per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic, amb un màxim de **3 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

2) Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 28 punts

Al licitador que presenti la major ampliació del termini de garantia (en mesos) fins a un màxim de 12 mesos addicionals, se li assignarà la màxima puntuació: **28 punts**.

A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 28 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

Justificació criteri: Valorar positivament l'ampliació de la garantia fomenta la responsabilitat del contractista a llarg termini, repercutint sobre la qualitat de l'obra, és a dir, del contracte.

3) Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: 1 punt

Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte en algun dels perfils demanats a la solvència tècnica: **1 punt**

Indicar nom de la treballadora que s'adscriu al contracte, indicar el perfil que ocuparà i adjuntar el seu Currículum, en el moment de presentar l'oferta.

En el cas de produir-se baixes o substitucions, s'haurà de mantenir la incorporació de dones en els perfils oferts.

Per a la valoració d'aquest criteri no es comptabilitzaran l'adscripció de perfils addicionals als mínims requerits per solvència tècnica.

Justificació criteri: Valorar els criteris relacionats amb la igualtat de gènere dels perfils requerits com a solvència tècnica constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. El criteri té com a objectiu donar oportunitats a la incorporació de personal femení en el mercat laboral seguint les polítiques de foment de la contractació femenina en sectors més masculinitzats

4) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 6 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar l'oferta o compromís de transformació dels temporals en indefinits en el moment de resultar adjudicatari, se li assignarà la màxima puntuació: **6 punts**.

Al licitador que acrediti un percentatge igual o inferior al 50% obtindrà zero punts.
A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 6 \times \frac{Oferta}{Millor oferta (\% més alt)}$$

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà acreditar el % ofert abans de la signatura del contracte.

En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofert durant tota l'obra.

Justificació criteri:

Valorar les condicions laborals dels treballadors adscrits a l'obra constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes,

sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. Els contractes d'obres 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

5) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 4 punts

- Proposta relativa a la disposició de Plans Ambientals vinculats a l'execució del contracte.

Es donarà com a màxim 2 punts, segons el següent:

- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla de Gestió de Residus a aplicar en l'execució del contracte se li assignarà **1 punt**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla de Gestió de Residus específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.
- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient (que inclourà el Pla de Gestió de Residus) vinculat a l'execució del contracte se li assignaran **2 punts**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.

Justificació criteri:

D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera diversitat de residus, és necessària una millora en la gestió, reciclatge i reducció d'aquests per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient

- Proposta relativa a la disposició de vehicles no contaminants adscrits a l'execució del contracte: fins a 2 punts.

Al licitador que acrediti la utilització de vehicles no contaminants per la realització de les obres, se li assignarà **1 punt** per vehicle adscrit, fins a un màxim de **2 punts**. S'entén per vehicles no contaminats els que disposin de la classificació de la DGT "0" o "ECO".

Acreditar amb fitxa tècnica del vehicle o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà del vehicle ofertat.

Justificació criteri:

D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera emissions per vehicles emprats en la seva execució, són importants aquestes mesures per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient.

6) Coneixement de la zona d'actuació: 5 punts

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Els treballs inclosos en aquesta licitació es desenvoluparan a zona de vies, per això es considera puntuar aquesta visita amb 5 punts, donat que a la visita es descriuran les tasques a desenvolupar, així com amb les limitacions que poden existir a l'hora de realitzar els treballs. A més s'aprofitarà per mostrar les zones d'abassegament del material, les quals no poden ser descrites ni amb fotografies ni amb plànols.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquets motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

Justificació criteri:

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Per aquesta obra es considera que l'assistència a la visita "in situ" ajudarà a que l'oferta reculli tots els requisits demanats per FGC, ja que presenta uns condicionants molt específics que s'han de conèixer in situ.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquest motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

7) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 5 del Plec Tècnic: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 5 del Plec de Prescripcions Tècniques (en funció del lot al qual es presenti).

La baixa ofertada més alta, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **50 punts**. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 50 \times \frac{\% Baixa ofertada que es valora}{Millor \% de Baixa ofertada (més alta)}$$

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un

percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA – LOT 7

1) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 6 punts

1.1) Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Responsable de Brigada propi per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Donat que les obres es poden executar a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per a diferents lots, es valoraran els Responsables de Brigada totals ofertats repartint-los entre els LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

1.2) Disponibilitat de més Protectors de Via (propis o subcontractats), per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 2 punts

1 punt per cada Protector de Via (propi o subcontractat) per sobre dels demanats a la solvència tècnica, homologats a data presentació d'oferta, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC, i en el cas que sigui subcontractat, també amb carta de compromís de l'empresa subcontractada. No s'acceptaran cartes de compromís per homologar-se per atorgar punts.

Donat que les obres es poden executar a la vegada, en el cas de que un mateix licitador presenti la millor oferta per a diferents lots, es valoraran els Protectors de Via totals ofertats repartint-los entre els LOTs. Aquest repartiment es realitzarà de manera que no generi un greuge en la proposta d'adjudicació final, sempre prioritzant que com a mínim s'adjudicarà el LOT de major import.

Justificació criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet

una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

1.3) Disponibilitat de més Tècnics especialistes en treballs de fibra òptica amb un mínim de 10 anys d'experiència per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic: 2 punts

1 punt per cada Tècnic especialista en treballs de fibra òptica per sobre dels demanats com a condicions essencials d'execució en el Plec Tècnic, amb un màxim de **2 punts**.

Acreditar mitjançant certificat d'homologació expedit per FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per atorgar punts.

Justificació del criteri: Valorar positivament la disponibilitat de més personal adscrit al contracte per sobre dels demanats en la solvència tècnica és idoni atès que permet una millor gestió del projecte, una resposta més àgil davant de canvis imprevistos i proporciona una certa redundància en cas d'imprevistos.

2) Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 28 punts

Al licitador que presenti la major ampliació del termini de garantia (en mesos) fins a un màxim de 12 mesos addicionals, se li assignarà la màxima puntuació: **28 punts**.

A la resta, se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$\text{Puntuació oferta} = 28 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

Justificació criteri: Valorar positivament l'ampliació de la garantia fomenta la responsabilitat del contractista a llarg termini, repercutint sobre la qualitat de l'obra, és a dir, del contracte.

3) Oferta en concepte de qualitat social basada en criteris d'igualtat de gènere: 1 punt

Incorporació de dones a l'equip d'execució del contracte en algun dels perfils demanats a la solvència tècnica: **1 punt**

Indicar nom de la treballadora que s'adscriu al contracte, indicar el perfil que ocuparà i adjuntar el seu Currículum, en el moment de presentar l'oferta.

En el cas de produir-se baixes o substitucions, s'haurà de mantenir la incorporació de dones en els perfils oferts.

Per a la valoració d'aquest criteri no es comptabilitzaran l'adscripció de perfils addicionals als mínims requerits per solvència tècnica.

Justificació criteri:

Valorar els criteris relacionats amb la igualtat de gènere dels perfils requerits com a solvència tècnica constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. El criteri

té com a objectiu donar oportunitats a la incorporació de personal femení en el mercat laboral seguint les polítiques de foment de la contractació femenina en sectors més masculinitzats

4) Oferta en concepte de qualitat social basada en les condicions laborals dels treballadors: fins a 6 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit a l'execució de l'obra amb contracte laboral indefinit, en el moment de presentar l'oferta o compromís de transformació dels temporals en indefinits en el moment de resultar adjudicatari, se li assignarà la màxima puntuació: **6 punts**.

Al licitador que acrediti un percentatge igual o inferior al 50% obtindrà zero punts.
A la resta se li assignarà la puntuació que resulti de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 6 \times \frac{Oferta}{Millor oferta (\% \text{ més alt})}$$

En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà acreditar el % ofert abans de la signatura del contracte.

En el cas de produir-se noves contractacions, baixes o substitucions, s'haurà de mantenir el % ofert durant tota l'obra.

Justificació criteri:

Valorar les condicions laborals dels treballadors adscrits a l'obra constitueix un aspecte directament vinculat amb el contracte, donant compliment a l'article 145.2 de la LCSP que permet incorporar criteris socials i mediambientals en l'avaluació qualitativa de les ofertes, sempre que estiguin vinculats amb l'objecte del contracte. Els contractes d'obres 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

5) Oferta en concepte de condicions mediambientals a l'execució del contracte: fins a 3 punts

- Proposta relativa a la disposició de Plans Ambientals vinculats a l'execució del contracte.

Es donarà com a màxim 2 punts, segons el següent:

- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla de Gestió de Residus a aplicar en l'execució del contracte se li assignarà **1 punt**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla de Gestió de Residus específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.
- Al licitador que oferti la disposició d'un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient (que inclourà el Pla de Gestió de Residus) vinculat a l'execució del contracte se li assignaran **2 punts**.
En cas de ser adjudicatari, es presentarà un Pla d'Assegurament de la Qualitat i el Medi Ambient específic que s'aplicarà en l'execució del contracte.

Justificació criteri:

D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera diversitat de residus, és necessària una millora en la gestió, reciclatge i reducció d'aquests per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient

Proposta relativa a la disposició de vehicles no contaminants adscrits a l'execució del contracte: fins a 2 punts.

Al licitador que acrediti la utilització de vehicles no contaminants per la realització de les obres, se li assignarà **1 punt** per vehicle adscrit, fins a un màxim de **2 punts**. S'entén per vehicles no contaminats els que disposin de la classificació de la DGT "0" o "ECO".

Acreditar amb fitxa tècnica del vehicle o carta de compromís conforme a data de signatura del contracte disposarà del vehicle ofertat.

Justificació criteri:

D'acord amb l'article 145.2 de la LCSP, és possible incorporar criteris socials i mediambientals per avaluar qualitativament les ofertes, sempre que estiguin relacionats amb l'objecte del contracte. És manifest que els presents criteris d'adjudicació constitueixen aspectes mediambientalment vinculats amb el contracte. Atès que l'obra objecte del contracte genera emissions per vehicles emprats en la seva execució, són importants aquestes mesures per tal de reduir l'impacte de l'execució en el medi ambient.

6) Coneixement de la zona d'actuació: 5 punts

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Els treballs inclosos en aquesta licitació es desenvoluparan a zona de vies, per això es considera puntuar aquesta visita amb 5 punts, donat que a la visita es descriuran les tasques a desenvolupar, així com amb les limitacions que poden existir a l'hora de realitzar els treballs. A més s'aprofitarà per mostrar les zones d'abassegament del material, les quals no poden ser descrites ni amb fotografies ni amb plànols.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquets motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

Justificació criteri: Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació de 5 punts, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

Per aquesta obra es considera que l'assistència a la visita "in situ" ajudarà a que l'oferta reculli tots els requisits demanats per FGC, ja que presenta uns condicionants molt específics que s'han de conèixer in situ.

Per a FGC l'assistència a la visita contribuirà a que l'oferta presentada pel licitador reculli la definició més real de l'obra a executar i afavorirà el seu desenvolupament posterior. Per aquest motiu és considera adient puntuar-la amb 5 punts.

7) Oferta en concepte de baixa a aplicar al quadre de preus unitaris de l'Annex 10 del Plec Tècnic: fins a 50 punts

Els licitadors hauran de presentar una baixa única en percentatge (%) a aplicar al quadre de preus unitaris de l'annex 10 del Plec de Prescripcions Tècniques (en funció del lot al qual es presenti).

La baixa ofertada més alta, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **50 punts**. A la resta de propostes, se les puntuarà d'acord amb la puntuació obtinguda de l'aplicació de la següent fórmula:

$$Puntuació oferta = 50 \times \frac{\% Baixa ofertada que es valora}{Millor \% de Baixa ofertada (més alta)}$$

La fórmula de valoració de l'oferta econòmica que consta a la Directriu 1/2020 de la Direcció General de Contractació Pública, atès els valors de referència als quals fa referència es considera que aquesta no està formulada per a la valoració d'un percentatge i conseqüentment es considera que no és d'aplicació quan el que s'oferta és un percentatge de descompte i per tant s'utilitzarà la fórmula que es considera més proporcional per valorar aquest criteri.

7.- Justificació insuficiència de mitjans

No és d'aplicació en tractar-se d'una obra.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es compon dels següents lots:

- Lot 1 – Rehabilitacions de les canalitzacions a les línies metropolitanes d'FGC.
- Lot 2 – Rehabilitacions de les canalitzacions a la línia de Lleida – La Pobla de Segur.
- Lot 3 – Remodelació i condicionament de les canalitzacions troncal al tram de Sarrià a Peu de Funicular.
- Lot 4 – Millora de la infraestructura de cables generals al tram de Gornal a Sant Boi.
- Lot 5 – Condicionament de les canalitzacions sota andana a les estacions d'Olesa de Montserrat, Piera i Vallbona d'Anoia.
- Lot 6 – Canvi d'un tram de les canalitzacions troncal a l'Cremallera de Montserrat.

- Lot 7 – Instal·lacions de fibra òptica per millorar l'operativitat als repartidors de cables de fibra òptica ROM i generals a LPS, o treballs de condicionament del repartidors actuals a les estacions d'FGC.

Els licitadors poden presentar oferta per a cada un dels lots. Un mateix licitador podria ser adjudicatari de més d'un lot si aconsegueix les condicions tècniques requerides i presenta recursos suficients per executar tots els lots dels que sigui adjudicatari.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Xarxa Ferroviària

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Lot 1
 - ORD 614975 – 40.059,01 €
 - ORD 614983 – 55.599,78 €
- Lot 2
 - ORD 615022 – 34.342,57 €
- Lot 3
 - ORD 614975 – 5.930,48 €
 - ORD 614976 – 150.000,00 €
 - ORD 614977 – 40.000,00 €
 - ORD 614978 – 54.050,47 €
 - ORD 614980 – 50.000,00 €
 - ORD 614983 – 45.732,63 €
- Lot 4
 - ORD 614978 – 92.984,97 €
- Lot 5
 - ORD 614983 – 87.388,84 €
- Lot 6
 - ORD 616381 – 50.176,95 €
- Lot 7
 - ORD 614975 – 3.950,42 €
 - ORD 614981 – 22.000,00 €
 - ORD 615022 – 15.657,43 €

Signat,



FGC

Ferrocarrils
de la Generalitat
de Catalunya

CONTR/2025/535

José Antonio Martínez Sánchez

Responsable d'Arquitectura, Instal·lacions
i Senyalització de l'Àrea d'Edificis

Signat electrònicament

Esther García Torralbo

Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament