

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

Obres de renovació dels quadres generals de baixa tensió i/o commutacions de diverses estacions 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 la contractació de l'execució de les obres de renovació dels quadres generals de baixa tensió i/o commutacions de diverses estacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

El valor estimat de la licitació ascendeix a **1.748.016,56 €**, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament per lots:

LOT 1. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Pàdua i Reina Elisenda.

El valor estimat de la licitació ascendeix a 448.408,54 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 374.408,54 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 74.000,00 €, 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 cap import per possibles pròrrogues del contracte, ni per atendre supòsits específics de modificació contractual.

LOT 2. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de COR Producció i Universitat Autònoma.

El valor estimat de la licitació ascendeix a 412.348,76 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 344.348,76 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 68.000,00 €, 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 3. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de St. Vicenç dels Horts, Martorell Enllaç, St. Vicenç | Castellgalí, La Pobla de Claramunt, i commutacions de Abrera i Olesa de Montserrat.

El valor estimat de la licitació ascendeix a 464.259,57 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 387.259,57 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 77.000,00 €, 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 4. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Manresa Alta, i quadres dels Funiculars de Sant Joan i Santa Cova.

El valor estimat de la licitació ascendeix a 458.999,69 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: 382.999,69 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: 0,00 €, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: 76.000,00 €, 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.

Pressupost de licitació

El pressupost de licitació ascendeix a **1.489.016,56 €**, abans d'IVA.

LOT 1. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Pàdua i Reina Elisenda

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 374.408,54 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
LOT 1	
Quadre Pàdua	104.999,76 €
Quadre Reina Elisenda	169.726,95 €
Aixecament d'esquemes	3.694,36 €
Seguretat i Salut	3.750,89 €

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
Partida alçada a justificar per adequar en els nous quadres, les maniobres, circuits o treballs relacionats no detectats en fase de projecte que puguin comprometre la correcta execució de les actuacions del projecte (*)	32.457,07 €
Total PEM	314.629,03 €
Despeses Generals (13%)	40.901,77 €
Benefici Industrial (6%)	18.877,74 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	374.408,54 €
IVA (21%)	78.625,79 €
TOTAL amb IVA	453.034,33 €

(*) La partida alçada a justificar no admet baixa i per tant cal fer oferta per ella segons preu indicat a aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

LOT 2. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de COR Producció i Universitat Autònoma.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 344.348,76 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
LOT 2	
Quadre COR Producció	146.202,26 €
Quadre Universitat Autònoma	106.523,70 €
Aixecament d'esquemes	3.385,27 €
Seguretat i Salut	3.472,31€
Partida alçada a justificar per adequar en els nous quadres, les maniobres, circuits o treballs relacionats no detectats en fase de projecte que puguin comprometre la correcta execució de les actuacions del projecte (*)	29.785,17 €
Total PEM	289.368,71 €
Despeses Generals (13%)	37.617,93 €
Benefici Industrial (6%)	17.362,12 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	344.348,76 €
IVA (21%)	72.313,24 €
TOTAL amb IVA	416.662,00 €

(*) La partida alçada a justificar no admet baixa i per tant cal fer oferta per ella segons preu indicat a aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

LOT 3. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de St. Vicenç dels Horts, Martorell Enllaç, St. Vicenç | Castellgalí, La Pobla de Claramunt, i commutacions de Abrera i Olesa de Montserrat.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 387.259,57 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
LOT 3	
Quadre St. Vicenç dels Horts	54.846,96 €
Quadre Martorell Enllaç	119.531,62 €
Commutació Abrera	9.309,79 €
Commutació Olesa de Montserrat	10.223,63 €
Quadre St. Vicenç Castellgalí	61.011,39 €
Quadre La Pobla de Claramunt	29.195,25 €
Aixecament d'esquemes	3.944,57 €
Seguretat i Salut	3.667,54 €
Partida alçada a justificar per adequar en els nous quadres, les maniobres, circuits o treballs relacionats no detectats en fase de projecte que puguin comprometre la correcta execució de les actuacions del projecte (*)	33.697,46 €
Total PEM	325.428,21 €
Despeses Generals (13%)	42.305,67 €
Benefici Industrial (6%)	19.525,69 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	387.259,57 €
IVA (21%)	81.324,51 €
TOTAL amb IVA	468.584,08 €

(*) La partida alçada a justificar no admet baixa i per tant cal fer oferta per ella segons preu indicat a aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

LOT 4. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Manresa Alta, i quadres dels Funiculars de Sant Joan i Santa Cova.

El pressupost de licitació per aquest Lot s'estableix en 382.999,69 €, abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

CONCEPTE	IMPORT LICITACIÓ
LOT 4	
Quadre Manresa Alta	114.215,13 €
Quadre Funicular de Santa Cova	64.819,29 €
Quadre Funicular de Sant Joan	101.716,58 €
Aixecament d'esquemes	3.694,36 €
Seguretat i Salut	3.987,78 €
Partida alçada a justificar per adequar en els nous quadres, les maniobres, circuits o treballs relacionats no detectats en fase de projecte que puguin comprometre la correcta execució de les actuacions del projecte (*)	33.415,34 €
Total PEM	321.848,48 €
Despeses Generals (13%)	41.840,30 €
Benefici Industrial (6%)	19.310,91 €
TOTAL PEC (abans d'IVA)	382.999,69 €
IVA (21%)	80.429,93 €
TOTAL amb IVA	463.429,62 €

(*) La partida alçada a justificar no admet baixa i per tant cal fer oferta per ella segons preu indicat a aquest plec. En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

Per tots els lots:

- El pressupost de licitació s'estableix com una partida global, però admet rebaixa econòmica per part dels licitadors. L'import ofert per l'adjudicatari, com a resultat d'aquesta rebaixa, esdevindrà l'import d'adjudicació i tindrà caràcter vinculant per a l'execució del contracte.
- Pel que fa a la "partida alçada a justificar" s'estableix un preu a tant alçat invariable. El pressupost de les següents partides no podrà ser objecte de rebaixa. En conseqüència, l'import d'adjudicació, per aquesta partida, 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 – 24 setmanes
- LOT 2 – 26 setmanes
- LOT 3 – 33 setmanes
- LOT 4 – 26 setmanes

Arribada la data de finalització de la seva vigència, el contracte no es podrà prorrogar.

Es preveu una durada total d'execució pel conjunt dels lots de 18 mesos. Cada lot s'executarà unes certes setmanes després de l'acta d'inici del lot precedent, segons el que estipula el projecte executiu annexat al Plec Tècnic o, en darrera instància, l'ordre d'execució i inici dels lots es determinarà segons els requeriments tècnics d'FGC.

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

La intervenció consisteix en realitzar les obres necessàries per a la renovació dels quadres generals de baixa tensió i/o commutacions de diverses estacions de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, per tal de substituir l'equipament obsolet per tecnologia més avançada i eficient, mantenint el funcionament i les especificacions tècniques del sistema actual.

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) 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 en la que s'indiqui l'objecte, import, data i el destinatari públic o privat dels mateixos.

Per tal d'acreditar degudament la present solvència tècnica, l'import combinat acumulat del conjunt de contractes aportats per l'empresa en l'any de major execució haurà de ser, com a mínim, el **70%** de l'annualitat mitjana del contracte.

Si el contracte té una durada inferior a 12 mesos, aquest percentatge es calcularà sobre l'import total del contracte.

En tot cas, dins la relació, l'adjudicatari haurà d'acreditar, com a mínim, haver realitzat 3 obres de característiques similars a l'objecte del contracte.

Import solvència tècnica LOT 1 : 313.885,98 €, abans d'IVA.

Import solvència tècnica LOT 2 : 288.644,13 €, abans d'IVA.

Import solvència tècnica LOT 3 : 324.981,70 €, abans d'IVA.

Import solvència tècnica LOT 4 : 321.299,78 €, abans d'IVA.

Acreditació:

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

- b) **PER A TOTS LOTS:** Certificat d'inscripció de l'empresa al RASIC (Registre d'Agents de la Seguretat Industrial de Catalunya), categoria especialista.

El RASIC és el Registre dels agents de la seguretat industrial de Catalunya creat per l'article 8 de la Llei 9/2014, de 31 de juliol, dels establiments, les instal·lacions i els productes industrials. Totes les persones jurídiques o físiques que intervenen en la seguretat industrial han de disposar d'un número d'inscripció en el registre RASIC per poder dur a terme les seves actuacions a Catalunya. La inscripció de l'empresa al RASIC descrita amb anterioritat és proporcional a l'objecte del contracte doncs és obligatòria per a totes les empreses instal·ladores, mantenidores o reparadores d'instal·lacions industrials que operin a Catalunya. Aquest requisit es considera adequat doncs aquest registre habilita l'empresa per exercir la seva activitat entre d'altres com a Empresa Instal·ladora d'Electricitat.

Adicionalment totes les empreses/persones jurídiques o els/les autònoms/persones físiques habilitades, sigui quina sigui la CCAA d'origen i habilitació, inscrites en el seu respectiu registre, poden treballar i operar en qualsevol part del territori de l'Estat espanyol. Aquestes empreses es troben registrades en el Registro Integrado Industrial (RII), registre unificat de les empreses instal·ladores/mantenidores habilitades a l'Estat espanyol, mantingut i gestionat pel Ministerio de Industria.

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

Per a la realització d'aquesta obra s'haurà d'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 titulació en enginyeria industrial, enginyeria tècnica industrial, o altra titulació competent o equivalent homologada a l'Estat espanyol, amb un mínim de 5 anys d'experiència *com a titulat/da, exercint la seva professió*, i amb experiència en mínim 3 obres de característiques similars a les de la present licitació.

En l'oferta el licitador es compromet a l'adscripció d'aquests mitjans mitjançant la declaració responsable de l'Annex 1A. En cas de resultar proposat adjudicatari caldrà presentar títol i 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 5 anys d'experiència exercint aquest càrrec, i amb experiència en mínim 3 obres de característiques similars a les de la present licitació.

En l'oferta el licitador es compromet a l'adscripció d'aquests mitjans mitjançant la declaració responsable de l'Annex 1A. 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 Responsable de brigada** propi de l'empresa homologat per FGC. Un responsable de brigada no pot estar adscrit a més d'un lot. En cas de no disposar d'aquesta homologació caldrà que es comprometi a iniciar els tràmits per homologar-se abans de la signatura 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 o bé certificat de la Oficina Tècnica de Xarxa Ferroviària d'FGC acreditant que han iniciat els tràmits.

Per a la tramitació de les homologacions, cal que us adreceu al següent correu electrònic: gt_xf@fgc.cat

Críteris de solvència econòmica/financera (PER A TOTS 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.

Es comprovarà la solvència del licitador en base als següents paràmetres:

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclusos 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 I	Subgrup 6	Categoria 3
LOT 2	Grup I	Subgrup 6	Categoria 3
LOT 3	Grup I	Subgrup 6	Categoria 3
LOT 4	Grup I	Subgrup 6	Categoria 3

6.- Criteris d'adjudicació

- Criteris automàtics (objectius): 100%
 - o Preu: 60 %
 - o Altres criteris tècnics objectius: 40%

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA (PER A TOTS LOTS)

- 1) **Oferta en concepte d'ampliació del termini de garantia de l'obra (en mesos): fins a 4 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: **4 punts**.

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

$$Puntuació oferta = 4 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

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.

2) Oferta en concepte de menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 20 punts.

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra, se li assignarà la màxima puntuació: **20 punts**.

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

$$Puntuació\ oferta = 20 \times \frac{Menor\ número\ de\ setmanes}{Número\ de\ setmanes\ oferta}$$

El termini d'execució de l'obra ofert ha d'estar comprès per:

- LOT 1, entre 20 setmanes i per sota de 24 setmanes
- LOT 2, entre 22 setmanes i per sota de 26 setmanes
- LOT 3, entre 29 setmanes i per sota de 33 setmanes
- LOT 4, entre 22 setmanes i per sota de 26 setmanes

El licitador que iguali el termini d'execució màxim del LOT:

- LOT 1: 24 setmanes
- LOT 2: 26 setmanes
- LOT 3: 33 setmanes
- LOT 4: 26 setmanes

obtindrà zero punts.

El licitador que ofereixi un termini d'execució inferior a les setmanes mínimes possibles a oferir pel LOT abans definides, es considerarà, a tots els efectes, com si hagués igualat la oferta màxima admesa, això és:

- LOT 1: 20 setmanes
- LOT 2: 22 setmanes
- LOT 3: 29 setmanes
- LOT 4: 22 setmanes

I obtindrà la màxima puntuació.

Justificació criteri: Valorar positivament el menor termini d'execució de l'obra és idoni perquè indica eficiència en la gestió del temps, pot reduir costos i minimitza les molèsties i impactes associats a l'obra

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 8 punts

Al licitador que acrediti el major percentatge del personal adscrit al servei 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: **8 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:

$$Puntuació oferta = 8 \times \frac{Oferta}{Millor oferta (\% més alt)}$$

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 tot el servei.

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 2 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 ofereixi 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 ofereixi 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.

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 punt, 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 tals com:

- Ubicació dels QGBT
- Accessos a les sales tècniques
- Procediments de treball per minimitzar el risc d'afectació al servei
- Horaris de treball

Adjuntar certificat d'assistència entregat per FGC.

Justificació criteri: En aquesta obra es considera rellevant el coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres i, per tant, la visita afavoreix que l'oferta presentada pels licitadors reculli la definició més real de l'obra a executar.

7) Oferta en concepte de preu: fins a 60 punts

Els licitadors hauran de presentar una oferta a la baixa respecte al pressupost de licitació.

L'oferta més baixa, la més econòmica, obtindrà la màxima puntuació, **60 punts**.

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

$$Puntuació oferta = 60 \times \left[1 - \left(\frac{Oferta - Millor oferta(més econòmica)}{Import licitació} \right) \times \left(\frac{1}{VP} \right) \right]; on VP = 1$$

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

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

7.- Justificació insuficiència de mitjans

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

8.- Decisió de no dividir en lots

Les actuacions es divideixen en 4 lots:

- LOT 1. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Pàdua i Reina Elisenda.
- LOT 2. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de COR Producció i Universitat Autònoma.
- LOT 3. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de St. Vicenç dels Horts, Martorell Enllaç, St. Vicenç | Castellgalí, La Pobla de Claramunt, i commutacions de Abrera i Olesa de Montserrat.
- LOT 4. Obra de renovació del quadre general de baixa tensió de Manresa Alta, i quadres dels Funiculars de Sant Joan i Santa Cova.

Els licitadors podran presentar oferta per als 4 lots, però només podran ser adjudicatari de màxim 2 lots, excepte en el cas que no hi hagi altres empreses classificades. En el supòsit que un mateix licitador presenti millor oferta en els 4 lots, se li adjudicarà els 2 lots de més import.

Tenint en compte les circumstàncies concretes del sector i les característiques del mercat es limita el nombre de lots que poden ser adjudicats a un mateix licitador, per al foment de la concurrència i l'accés a la PIME.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Xarxa Ferroviària

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

612956 QUADRES I SUBQUADRES GENERALS BT
613601 QUADRES I SUBQUADRES GENERALS BT
614772 QUADRES I SUBQUADRES GENERALS BT
614957 QUADRES I SUBQUADRES GENERALS BT
615108 QUADRES I SUBQUADRES GENERALS BT

Signat,

Manel Lisbona Salgado
Responsable de l'Àrea de Baixa Tensió

Signat electrònicament

Esther García Torralbo
Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament