

DOCUMENTACIÓ PREPARATÒRIA DE LA LICITACIÓ
INFORME DE NECESSITAT I MEMÒRIA JUSTIFICATIVA

Contracte d'obres d'instal·lació d'un disjuntor extrarràpid per a l'alimentació del taller de Martorell enllaç de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya. cc

1.- Naturalesa i extensió de les necessitats

1.1 Naturalesa de les necessitats

L'objecte de la present licitació és la instal·lació d'un disjuntor extrarràpid destinat a l'alimentació elèctrica dels tallers de Martorell Enllaç, amb la finalitat de millorar la seguretat en les operacions sobre la instal·lació i minimitzar el temps d'actuació davant incidències.

1.2. Extensió de les necessitats

- a) Valor estimat i pressupost de licitació

Valor estimat

L'import global d'aquesta licitació ascendeix a **162.887,14 €** abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

- Pressupost de licitació: **147.887,14 €** abans d'IVA
- Import previst per possibles pròrrogues: **0 €**, abans d'IVA
- Import previst per possibles modificacions: **15.000 €**, 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 **147.887,14 €** abans d'IVA, d'acord amb el següent desglossament:

	<i>Import de licitació</i>
<i>Pressupost d'execució material</i>	124.274,91 €
<i>13 % Despeses generals</i>	16.155,74 €
<i>6 % Benefici industrial</i>	7.456,49 €
Import base (abans d'IVA)	147.887,14 €
<i>IVA (21%)</i>	31.056,30 €
TOTAL	178.943,44 €

El desglossament del pressupost de licitació per conceptes serà el següent:

OBRES D'INSTAL·LACIÓ D'UN DISJUNTOR EXTRARRÀPID PER A LA ALIMENTACIÓ DEL TALLER DE MARTORELL ENLLAÇ, DE FERROCARRILS DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA					
Ordre	Unitats	Descripció	Amidament	Preu unitari	Import
1	UT	Subministrament de Cel·la de sortida de feeder equipada amb: - Interruptor extrarràpid de Un=2.000 Vcc, In=4.000 A, poder de tall 75 kA t=10 ms, regulació de relés 2000 a 8000 A, bobina 110 Vcc, amb contactes auxiliars commutats, tipus UR40ED82S de SECHERON o equivalent - Resistència d'assaig de línia In=40 A, R=45 Ohm de JAM o equivalent - Resistència regulable 210 R dissipació 100W a 200°C, muntatge HS TECNOMEGA o equivalent - 2 Resistències 200 R, $\pm 1\%$ 3 W de TEGNOMEGA o equivalent - Resistència 450 R, $\pm 1\%$ 3 W de TEGNOMEGA o equivalent - Resistència 100 R, $\pm 1\%$ 3 W de TEGNOMEGA o equivalent - Varistor MINIWAT o equivalent - 2 Relé auxiliar amb bobina 24 Vcc, amb díode i LED, tipus MR-C4-A40 de RELECO o equivalent - Voltímetre i amperímetre electromagnètic - Autòmat programable model Modicon M340-2020 d'Schneider Electric o equivalent, amb font d'alimentació de 20 W, CPU amb port USB i protocol de comunicacions MODBUS i mòdul Ethernet WE, rack de 6 posicions, mòduls de 16 entrades 24 V i 16 sortides 24 V, mòdul per a 4 entrades analògiques, switch gestionable amb 6 RJ45 i 2 FO MM - Connector extraïble format per base connector GP	1	67.171,43 €	67.171,43 €

		(part fixa), carcassa GP (part mòbil) i resta de components segons especificacions del plec de condicions - 2 Fusibles amb $I_n=12A$, $U_n=1700 V_{cc}$, amb microcontacte, tipus EDL de FERRAZ o equivalent - Conjunt d'elements de baixa tensió (relés auxiliars, interruptors automàtics, commutadors, contactors, polsadors, pilots, borns, contactes, etc.) - Plafó visualitzador de 3,5'', QVGA (320 X 240 pixels), tipus HMI MAGELIS d'Schneider Electric o equivalent - 5 Relé de potència per a cc tipus QR-C7-X10 de RELECO o equivalent - Convertidors de senyal - Convertidors de tensió - Shunt Classe 0,5 Relació 4000 A/60 mV marca ZAIGER o equivalent - Bobina d'enclavament d'extracció tipus ER-50 de JOVE o equivalent, amb contacte de posició HONEYWELL o equivalent Inclosa la posada en servei, enginyeria de desenvolupament i control de l'equip, assajos i ajusts segons Especificació tècnica de Subestacions de transformació i rectificacions per tracció ET 101 vigent i indicacions d'FGC.			
2	UT	Desenvolupament, configuració i programació PLC, per proteccions integrades de EDL i DDL. Senyals, alarmes i ordres cablejades a bornes per connexió de cablejat fins el Taller. Llicències incloses. Tot d'acord a les prescripcions d'FGC i la DO. S'inclouen tots els elements i mitjans necessaris per a la seva correcta execució, acord a les prescripcions d'FGC i la DO	1	4.116,81 €	4.116,81 €

3	UT	Disseny i desenvolupament de la lògica de control per cablejat convencional, quadres i esquemes. Tot d'acord a les prescripcions d'FGC i la DO. S'inclou l'entrega de la documentació As-built de control, protocols d'assaig, d'acord a les prescripcions d'FGC i la DO	1	3.180,67 €	3.180,67 €
4	UT	Instal·lació del disjuntor extrarràpid, incloent l'adequació de la bancada existent, la instal·lació i fixació de la cel·la, la connexió a la xarxa de terres mitjançant conductor nu de coure de secció 50 mm², i la execució de les modificacions de control de la subestació i el cablejat de alimentació del disjuntor extrarràpid. Tots els materials, equips, accessoris i treballs necessaris per a la correcta instal·lació i posada en servei estan inclosos. L'execució es farà d'acord amb la normativa vigent, les prescripcions de FGC i la direcció d'obra.	1	10.423,00 €	10.423,00 €
5	m	Obres subministrament i instal·lació del cablejat de potència, incloent el cable positiu i el cable negatiu, així com la intercepció del cable de sortida del feeder 5. El cable positiu i negatiu serà de tipus XLPE 3 kV, amb conductor de coure de 300 mm² de secció, d'acord amb l'especificació tècnica ET-104 d'FGC. Inclourà els empalmaments necessaris i els terminals corresponents per efectuar la connexió amb la cel·la del disjuntor extrarràpid. Tots els materials, equips, accessoris i treballs necessaris per a la correcta instal·lació i posada en	100	40,25 €	4.025,00 €

		servei estan inclosos. L'execució es farà d'acord amb la normativa vigent, les prescripcions de FGC i la direcció d'obra.			
6	UT	Obres subministrament i estesa de cablejat de control d'un manguera de 11 x 1,5 mm² Cu tipus RZ1F3-K, amb classificació de reacció al foc Classe Dca-s2,d2,a2, des de la subestació de Martorell fins al quadre de control del taller, mitjançant aprofitament de les canalitzacions existents, incloent totes les operacions necessàries per a la seva correcta instal·lació, fixació i posada en servei. Tots els materials,, equips, accessoris i treballs necessaris per a la correcta instal·lació i posada en servei estan inclosos. L'execució es farà d'acord amb la normativa vigent, les prescripcions de FGC i la direcció d'obra.	600	18,50 €	11.100,00 €
7	m	Obres per a execució de nova canalització subterrània per a allotjament de serveis, formada per dos tubs de 150 mm de diàmetre, instal·lats en rasa i degudament envoltats amb formigó, incloent totes les operacions necessàries per a la seva completa execució. Inclou: Replanteig de la traça de la canalització. Excavació de rasa en terreny de qualsevol naturalesa, amb mitjans mecànics i/o manuals. Preparació del fons de rasa mitjançant llit de sorra o material seleccionat, degudament compactat. Subministrament i	30	175,00 €	5.250,00 €

		col·locació de dos tubs de 150 mm de diàmetre, amb correcta alineació i pendent, incloent peces especials si escau. Col·locació de separadors/distanciadors per garantir la geometria de la canalització. Formigonat d'envolupant complet dels tubs, amb formigó en massa, incloent reblert lateral i superior fins a gruix definit en projecte. Reblert de la rasa amb material adequat, compactat per capes segons normativa vigent. Col·locació de cinta senyalitzadora i/o detectable. Càrrega, transport i gestió de terres sobrants a abocador autoritzat. Mitjans auxiliars, senyalització d'obra i proteccions necessàries			
8	UT	Obres per a la execució de pas de via ferroviària mitjançant la formació d'una canalització subterrània composta per dos tubs de 150 mm de diàmetre, disposats sota plataforma de via, degudament protegits i formigonats, incloent totes les operacions necessàries per a la seva correcta execució en entorn ferroviari. Inclou: Replanteig del pas de via i coordinació amb l'explotació ferroviària. Excavació sota via existent, mitjançant procediment mecànic o manual, incloent entibació si és necessària. Execució del pas sota via mitjançant: rasa oberta (si es permet), o perforació / hinca (topo, martell pneumàtic, etc.), segons condicions d'explotació. Subministrament i	1	5.310,00 €	5.310,00 €

		col·locació de dos tubs Ø150 mm (PVC o PEAD), correctament alineats. Col·locació de separadors i proteccions mecàniques. Envolupant amb formigó en tota la longitud del pas, amb el recobriment definit en projecte. Reposició de banquetta, balast i superestructura de via afectada, incloent compactació i perfilat. Col·locació de cinta senyalitzadora. Retirada i gestió de materials sobrants a abocador autoritzat. Mitjans auxiliars, senyalització d'obra i mesures de seguretat ferroviària. Tots els materials,, equips, accessoris i treballs necessaris per a la correcta instal·lació i posada en servei estan inclosos. L'execució es farà d'acord amb la normativa vigent, les prescripcions de FGC i la direcció d'obra.			
9	UT	Obres per a modificació del quadre de control del taller i integració del nou disjuntor extrarràpid al sistema de seguretat, incloent: Reutilització de la botonera existent. Implementació de senyals amb caixa d'alarmes indicant: - Estats. - Alarmes. - Bloqueig. Anul·lació del seccionador actual. Integració del disjuntor extrarràpid al sistema de seguretat. Implementació d'enclavaments. Integració amb els sistemes d'emergència. Tots els materials,, equips, accessoris i treballs	1	10.342,00 €	10.342,00 €

		necessaris per a la correcta instal·lació i posada en servei estan inclosos. L'execució es farà d'acord amb la normativa vigent, les prescripcions de FGC i la direcció d'obra.			
10	UT	Obres per al desmuntatge de l'accionament del seccionador existent del taller (núm. 293) i posterior instal·lació d'un nou accionament manual, incloent l'adaptació dels elements mecànics i de control necessaris per garantir el correcte funcionament de la maniobra.	1	856,00 €	856,00 €
11	UT	Partida alçada a justificar per a actuacions ordinàries derivades de variacions menors en instal·lacions existents	1	2.500,00 €	2.500,00 €
				Pressupost Execució Material	124.274,91 €
				13 % Despeses generals	16.155,74 €
				6 % Benefici industrial	7.456,49 €
				Import base (abans d'IVA)	147.887,14 €

(*) La partida alçada a justificar 11, no admet baixa i per tant cal fer oferta al preu indicat (en PEM). En cas contrari l'oferta quedarà exclosa, a excepció que l'oferta global no es modifiqui, un cop realitzada la homogeneïtzació.

b) Termini d'execució del contracte

S'estableix un termini d'execució de 32 setmanes a comptar a partir de la data de l'acta de comprovació de replantejament. L'inici estimat és febrer de 2027.

No es preveuen pròrrogues.

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

La intervenció consisteix en realitzar les obres necessàries per la instal·lació d'un disjuntor extrarràpid per a la alimentació del taller de Martorell Enllaç, de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya, per tal de millorar la seguretat d'operació del taller de Martorell Enllaç.

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

S'incorporen condicions socials com a criteris d'adjudicació.

4.- Justificació de l'elecció del procediment

Atenent al valor estimat de la licitació, la contractació es realitzarà a través del procediment obert simplificat.

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'anualitat mitjana del contracte.

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

Import solvència tècnica: **114.021,00 €** 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:

- **1 Cap d'obra** amb un mínim de 5 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 3 obres de centres de transformació o similar a la de la present licitació.

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

- **1 Encarregat** amb un mínim de 10 anys d'experiència, i amb experiència en mínim 3 obres de centres de transformació o similar a les de la present licitació. **Aquest perfil podrà ser compatible amb el de responsable de brigada.**

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

- **1 Responsable de brigada** propi de l'empresa homologat per FGC. L'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:

En aquesta licitació es requereix que l'homologació estigui vigent a data d'oferta donat que els terminis de licitació no permeten obtenir l'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.

IMPORTANT: Si per acreditar el compliment dels criteris d'adjudicació del·l'annex 4 del PCAP cal aportar documentació relativa a la solvència tècnica, aquesta es considerarà vàlida també per acreditar la solvència tècnica estipulada en aquest annex.

Criteris de solvència econòmica/financera

Els licitadors hauran d'acreditar la solvència econòmica i financera per a l'execució del contracte, que s'entendrà com l'adequada situació econòmica i financera de l'empresa amb la finalitat de garantir la correcta execució del contracte.

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

- El patrimoni net que reflexa els comptes anyals ha de ser superior a 2/3 parts del capital social.
- El volum de facturació anual de negocis del licitador referit al millor dels tres últims exercicis conclosos anteriors a la data de presentació de les proposicions, ha de tenir un import igual o superior a una vegada el valor anual estimat del present contracte.

En cas de ser proposat com adjudicatari de diversos lots, s'haurà d'acreditar la solvència corresponent a cada lot.

La solvència econòmica i financera de l'empresari s'haurà acreditar pels mitjans assenyalats següents:

- Comptes anuals presentats al Registre Mercantil o Registre Oficial que correspongui. Els empresaris no obligats a presentar els comptes en els registres oficials podran aportar, com a mitjà alternatiu d'acreditació, els llibres de comptabilitat degudament legalitzats.

En les unions temporals d'empreses, per tal de determinar la solvència de la unió temporal s'acumula l'acreditada per cadascuna de les seves integrants. A excepció del requisit corresponent al patrimoni net, en que la condició aplicarà, a més, de forma individual a cadascuna de les empreses que conformen la UTE.

A les empreses que, per una raó vàlida, no estiguin en condicions de presentar les referències sol·licitades per acreditar la seva solvència econòmica i financera, se les autoritzarà a acreditar-la per mitjà de qualsevol altre document que l'òrgan de contractació consideri apropiat.

En cas que la prestació objecte del contracte sigui classificable d'acord amb el que disposa el Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, l'empresari podrà acreditar la seva solvència econòmica-financera mitjançant la classificació empresarial que correspongui. En aquest supòsit serà obligatori presentar el

certificat de classificació emès pel registre corresponent, on constin les dades econòmiques de les comptes anuals d'almenys els darrers tres últims exercicis. En cas contrari, la certificació de la classificació no serà vàlid a efectes de l'acreditació de solvència econòmica-financera.

Classificació empresarial

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

Classificació: Grup D Subgrup 4 Categoria 2

6.- Criteris d'adjudicació (i/o negociació en cas de un negociat sense publicitat)

1. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A UN JUDICI DE VALOR.

No aplica

2. CRITERIS D'ADJUDICACIÓ SOTMESOS A FÒRMULES AUTOMÀTIQUES.

- a. Oferta econòmica: 60 punts
- b. Altres criteris objectius: 40 punts

CRITERIS AVALUABLES DE FORMA AUTOMÀTICA

Important: Si per acreditar el compliment dels criteris d'adjudicació de l'annex 4 del PCAP cal aportar documentació compatible amb la solvència tècnica (adscripció de mitjans personals), aquesta serà valorada en fase de valoració d'ofertes.

Criteris objectius diferents del preu

1) Oferta en concepte de l'equip per a l'execució dels treballs: fins a 5 punts

1.1) Disponibilitat de més Responsables de Brigada propis de l'empresa, per sobre dels demanats a la solvència tècnica: 5 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 **5 punts**.

L'homologació dels perfils ofertats es verificarà mitjançant la comprovació del personal homologat a la base de dades d'FGC. No s'acceptaran cartes de compromís per homologar-se després de la data de presentació d'ofertes a efectes d'atorgament de 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 20 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: **20 punts**.

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

$$\text{Puntuació oferta} = 20 \times \frac{\text{Ampliació de termini de garantia oferta (mesos)}}{\text{Major ampliació termini (mesos)}}$$

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 menor termini d'execució de l'obra (en setmanes): fins a 13 punts.

Al licitador que presenti el menor nombre de setmanes per a executar l'obra (entre 28 setmanes i per sota de 32 setmanes), se li assignarà la màxima puntuació: **13 punts**.

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

$$Puntuació oferta = 13 \times \frac{\text{Menor número de setmanes}}{\text{Número de setmanes oferta}}$$

El licitador que iguali el termini de licitació (32 setmanes) obtindrà zero punts.

El licitador que oferti un termini inferior a 28 setmanes, es considerarà, a tots els efectes, com si hagués ofert el màxim admès, això és, 28 setmanes i, per tant, 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.

4) 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 ofertats.

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

5) Coneixement de la zona d'actuació: 1 punt

Atenent a la importància del coneixement de l'entorn en el qual es desenvoluparan les obres, es donarà una puntuació d'1 punt, al licitador que acrediti haver assistit a la visita prèvia concertada per FGC.

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.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ DE CARÀCTER ECONÒMIC: 60 punts

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

Els licitadors hauran de presentar una oferta 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:

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

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 aplica.

8.- Decisió de no dividir en lots

Aquesta licitació es compon d'un sol lot, essent les prestacions a contractar un tot que ha de ser tractat de forma conjunta i global. La divisió en lots podria comportar el tractament dels diferents elements que componen l'objecte de forma diferenciada i no integrada, afectant a l'objectiu i finalitat del projecte, així com a la visió integradora i global que precisen els treballs descrits.

9.- Aspectes pressupostaris

9.1. Àrea Pressupostària

Xarxa Ferroviària

9.2. Concepte pressupostari

Inversió

9.3. Partida pressupostària

- Natura comptable/ Ordre: ORD 616262

Álvaro Pérez Jiménez

Cap d'Àrea de Subestacions Elèctriques i
Catenària

Signat electrònicament

Esther García Torralbo

Directora de Material Mòbil i Xarxa Ferroviària

Signat electrònicament