

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITAT: *Servei de Sistemes d'Energia i Sistemes d'Estació / Unitat de Projectes d'Energia*

TIPUS: **OBRES** NÚM. EXPEDIENT : **16074249** DATA: **10/02/2026**

VEC: **2.817.840,46 €** PBL: **3.409.586,96 €** (IVA inclòs) Subvenció **NO** **SI**

CPV: **45315400**

PODER ADJUDICADOR: **Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA**

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Obra de renovació per obsolescència de les cabines de mitja tensió 6 kV de la L2

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada l'obra serà de vint (20) mesos.

El termini de durada del contracte serà de vint-i-quatre (24) mesos de la formalització del contracte.

Descripció i justificació de la necessitat -Art. 116. 4 e)-

Renovació per obsolescència tècnica de les cabines de mitja tensió 6 kV de la L2, inclou el subministrament, instal·lació i posada en servei de les noves cabines de mitja tensió amb tecnologia d'aïllament lliure de SF6, així com la retirada i gestió com a residu de les cabines de mitja tensió antigues.

Degut a l'estat d'obsolescència de les actuals cabines de mitja tensió dels centres de transformació (en endavant CT) de L2, cal la seva renovació per noves cabines de mercat amb les funcionalitats necessàries per la xarxa interna de 6kV de l'FMB de L2.

Justificació procediment d'adjudicació - Art. 116. 4.a)-

Considerant l'import del contracte, la durada i les prestacions que en constitueixen l'objecte, així com el valor estimat del contracte i els criteris que serviran per a l'adjudicació, es considera que el més adient és adjudicar aquest **Contracte** mitjançant el procediment **Obert**.

La tramitació d'aquest expedient de contractació té caràcter **ordinari**.

Lots:

NO

Justificació -Art 99.3-

Es tracta d'una obra única, no fraccionable. Fer lots en aquest cas dificultaria la coordinació tècnica i incrementaria el risc per a la correcta execució del contracte, ja que el sistema protectiu de xarxa d'Alta Tensió és únic per a tota la línia i la tecnologia a emprar ha de ser única.

Justificació criteris de solvència econòmica i tècnica – Art. 116. 4. c) – Procediments oberts, Negociats sense publicitats amb concurrència i negociats amb publicitat.

De conformitat amb el que disposa l'article 87 de la Llei 9/2017 (LCSP), s'ha optat per exigir l'acreditació de la solvència econòmica de conformitat amb els criteris, requisits i mitjans recollits a l'article 87/3 apartat a) de la LCSP o b) per als casos específicament de serveis professionals, sense concretar, donat l'objecte del contracte.

Es consideren proporcionals i congruents a l'objecte del contracte i alhora es donen garanties per a la seva correcta execució, una aptitud suficient per part dels possibles licitadors i un accés no restrictiu a la licitació sense excloure de manera injustificada a licitadors capaços de realitzar satisfactòriament l'objecte del contracte.

Mentre que per la solvència tècnica de conformitat amb l'indicat a l'art 88 per a obres s'ha decidit exigir els requeriments de solvència tècnica o professional establerts al Plec de condicions administratives.

Aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents per poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat i coneixement de la matèria objecte de contractació.

- **R1.-** Relació de cinc obres executades d'instal·lacions d'Alta Tensió dintre de l'àmbit ferroviari en el curs dels cinc últims anys.

Es requereix aquesta Acreditació en base a la dificultat i als condicionants tan particulars i limitatius per executar la instal·lació dels equips en instal·lacions d'Alta Tensió y treballs als túnels de Metro per les seves característiques físiques (risc elèctric, alçada de treball, existència de vies, balast, equips instal·lats al costat de la via), i per l'horari reduït de treball efectiu.

El criteri de correspondència entre les obres executades per l'empresa licitadora i els que constitueixen l'objecte del contracte és la pertinença al mateix subgrup de classificació, si el contracte està enquadrat en algun dels que estableix el Reglament de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques, Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, i en cas contrari, la igualtat entre els tres primers dígitos dels respectius codis CPV.

Respecte l'adscripció de mitjans personals s'ha decidit exigir l'indicat al PCP, aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents per poder dur a terme l'objecte del contracte el qual requereix un alt nivell d'especificitat, formació i experiència.

És necessària i imprescindible la participació d'un Equip format per Personal Responsable extern requerit per a la gestió i desenvolupament correctes de l'obra i dels requisits exigits en els Procediments i Protocols de TMB:

- 1 Cap d'obra: Titulació mínima de Enginyer tècnic o Grau en Enginyeria industrial amb una experiència mínima de 10 anys en obres de naturalesa similar a l'objecte del contracte: instal·lacions en subestacions de tracció,

centres de transformació o cambres de seccionadors. Necessari per a la gestió de l'obra i de la interlocució amb el Responsable de TMB assignat a l'obra, en els aspectes tècnics, legislatius i d'execució.

- 1 Encarregat d'obra: experiència mínima de 5 anys en obres de naturalesa similar a l'objecte del contracte: instal·lacions en subestacions de tracció, centres de transformació o cambres de seccionadors. Necessari per assegurar la correcta execució dels treballs en l'obra de TMB, així com les relacions directes del dia a dia amb el personal assignat de l'obra, sent la figura responsable del Contractista a Camp.
- 1 Agent Extern d'Energia AEA (antic Pilot Homologat d'Energia) amb l'acreditació vigent, per a les tasques que ho requereixen d'acord amb els procediments interns de FMB. Necessari per donar compliment amb la Normativa de TMB pel que fa a l'existència en obra d'un Pilot Homologat d'Energia.
- 1 Recurs preventiu per a les feines que així ho requereixen segons la normativa PRL vigent i el Pla de SiS aprovat de l'obra. Aquesta figura la podrà ocupar alguns dels perfils anteriors o ser un recurs nou. Experiència mínima de 5 anys en obres similars. Personal necessari per donar compliment amb allò establert a la reglamentació de Prevenció de Riscos Laborals, tant interna com externa. Normatives d'obligat compliment.

Tant la figura del Pilot Homologat d'Energia com del Recurs Preventiu i/o Responsable de Qualitat i Medi ambient poden ser assumides o cobertes pel cap d'obra, l'encarregat o una altra persona present en l'obra, sempre que disposi del certificat o titulació corresponent.

Respecte l'adscripció de mitjans materials s'ha decidit exigir l'indicat al PCP, aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents per poder dur a terme l'objecte del contracte.

Atenent a l'objecte del contracte, aquest mitjans materials és necessari disposar de l'homologació i/o calibratge en vigor.

Justificació Condicions especial d'execució

De caràcter social:

De conformitat amb els articles 202.1 i 202.2 s'ha optat per incloure com a condició especial d'execució de caràcter social el manteniment i garantia de les condicions laborals de les persones que executen el Contracte, establertes als convenis d'aplicació.

De protecció de dades:

De conformitat amb l'article 202.1 quan l'execució del contracte impliqui la cessió de dades, serà obligatori incorporar la condició especial d'execució de sotmetre's durant tota la vigència del contracte a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades.

Justificació criteris de valoració del contracte.

Considerant l'objecte del contracte i a fi d'obtenir l'oferta amb millor relació qualitat-preu, s'ha considerat valorar els criteris d'adjudicació indicats al PCP que es justifiquen amb els següents motius:

- Valoració econòmica.
- Criteri extensió de garantia.
- Experiència de personal destinat a l'obra.

Amb aquests criteris es busca obtenir una oferta que integri conceptes importants tant per al manteniment, com l'afectació al Servei al Client final, com la qualitat i la durabilitat de la instal·lació, minimitzant els costos d'explotació de la instal·lació objecte d'aquesta oferta.

Justificació classificació - Art. 116. 4.b)-

En base a allò indicat en l'article 77 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic, atès que el valor de les obres és superior a 500.000 euros, s'exigeix la Classificació en el Grup: I Subgrup: 5 Categoria: 4

S'exigeix de conformitat amb l'article 77.1.a) LCSP.

Justificació Valor estimat del Contracte - Art. 116. 4.d)-

El valor estimat del contracte s'ha calculat en base als diferents contractes anàlegs anteriors adjudicats, ajustat en funció dels preus de mercat, amb una indicació de tots els conceptes que l' integren.

S'han considerat les possibles pròrrogues i l'import de possibles modificacions previstes amb el següent detall:

16074249

- Costos directes i indirectes: 2.367.933,16 €
- Despeses generals d'estructura (13%): 307.831,31 €
- Benefici industrial (6%): 142.075,99 €
- Pròrrogues: 0 €
- Modificacions previstes: 0 €

L'import total del VEC és: **2.817.840,46 €**

Justificació Insuficiència de Mitjans (només per a serveis) - Art. 116. 4.f)-

Per a contractes d'obra: N/A

Protecció Dades Personals NO SI