

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITAT: *Alineament amb Negoci i Projectes – Implantació i Coordinació d'Obres*

TIPUS: **OBRES** NÚM. EXPEDIENT : 16104901 DATA: 17/07/2025

VEC: **98.985,15 €** PBL: **108.883,67 €** (IVA inclòs) Subvenció **NO** ☒ **SI** ☐

CPV: **45314000-1**

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

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Dotar de megafonia 15 sotscentrals de metro a fi de tenir una acústica apropiada, construïda sota normatives EN54-16 i EN54-24.

Inclou instal·lació de noves línies, nous altaveus, nous amplificadors i materials necessaris per a la seva instal·lació (canalització, caixes de derivacions,...).

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada del contracte serà trenta-sis mesos (36) des de la formalització del contracte.

El termini d'execució de l'obra serà trenta (30) mesos.

Data Inici prevista: **02/02/2026** Data Fi prevista (sense pròrrogues): **01/02/2029**

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

Dotar de megafonia 15 sotscentrals de metro a fi de tenir una acústica apropiada, construïda sota normatives EN54-16 i EN54-24.

Inclou instal·lació de noves línies, nous altaveus, nous amplificadors i materials necessaris per a la seva instal·lació (canalització, caixes de derivacions,...).

Durant l'any 2023, el departament de Seguretat i Protecció Civil de Metro va realitzar unes auditories de seguretat en les estacions de Metro. Entre d'altres mancances es van detectar algunes dependències d'estacions de TMB en les que podria haver personal treballant, i no hi havia megafonia. Es necessària la instal·lació de megafonia en aquestes dependències per tenir finalment unes estacions amb una acústica apropiada, construïda sota normatives EN54-16 i EN54-24, que ens permetin tenir uns sistemes de megafonia eficients i preparats per dur a terme evacuacions en casos necessaris.

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 **Contracte** mitjançant el procediment **Obert**.

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

Lots:

Hi ha lots?

SI ☐

NO ☒

Justificació -Art 99.3-

Es una contractació única que inclou la totalitat dels elements i tasques a realitzar.

La contractació per lots dificultaria la correcta execució del mateix des del punt de vista tècnic, i estaríem en risc d'una incorrecta execució.

Per la naturalesa de l'objecte del contracte, la divisió de lots no afavoreix en l'execució de les instal·lacions subministrades des de el punt de vista tècnic, ja que s'efectua a estacions que estan en servei i sobre equips que poden ser utilitzats per situacions d'emergència. La divisió en lots posaria en risc la correcta execució del contracte degut a la dificultat de la coordinació i control.

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

En aquest apartat es faran varies referències a la necessitat de que l'empresa adjudicatària tingui experiència en entorns ferroviaris. Això ve donat a que aquestes instal·lacions son entorns de treball complexes en els que cal conèixer molt bé les normatives internes, treballar amb Pilots Homologats de Seguretat, conèixer els riscos d'on es desenvolupen els treballs, treballs en vies i proximitat de vies amb riscos d'atropellaments de vehicles auxiliars i trens de proves.

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, atès l'objecte del contracte.

Es consideren proporcionals i congruents a l'objecte del contracte i alhora es donen garanties per a la 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.

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

Aquests requisits 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 Experiència prèvia:

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 .

M1 Responsable de projecte: Experiència mínima de 5 anys del Responsable de Projecte en treballs similars en instal·lacions tècniques en àmbits ferroviaris. Es obligatori com a mínim 1 referència. Dedicació 50 %.

La figura del responsable de projecte resulta imprescindible per assegurar la planificació, coordinació i supervisió general dels treballs. Tractant-se d'un sistema de megafonia, considerat essencial i que requereix un nivell de qualitat òptim, la seva experiència prèvia en projectes similars constitueix una garantia per al correcte desenvolupament del contracte i per al compliment dels requisits tècnics i de qualitat establerts.

M2 Encarregats d'obra: Experiència mínima de 5 anys dels encarregats d'obra en treballs similars en instal·lacions en àmbits ferroviaris. Es obligatori com a mínim 1 referència. Dedicació 100 %.

L'encarregat d'obra té un paper fonamental en l'organització i execució diària de les tasques sobre el terreny. Atès que la instal·lació de la megafonia és un element crític per al bon funcionament de l'equipament, la seva experiència i capacitat de direcció d'equips asseguren que el procés constructiu s'ajusti als estàndards de qualitat òptims, aportant solvència tècnica i reduint riscos en l'execució.

M3 Personal d'obra especialitzat en instal·lacions de comunicacions en estacions, tallers i túnel en entorns ferroviaris: experiència mínima 5 anys. És obligatori acreditar com a mínim dues (2) persones.

El personal tècnic especialitzat en instal·lacions de megafonia és clau per garantir la correcta execució de les tasques específiques i assegurar la qualitat final del sistema. La seva qualificació i experiència en projectes anàlegs aporten la garantia necessària per assolir un resultat òptim, tenint en compte la naturalesa essencial del sistema i la necessitat que aquest compleixi de manera fiable amb les prestacions requerides.

M4 Pilot Homologat de Seguretat (PHS-I) amb l'acreditació vigent. En cas de que no es disposi s'ha d'acreditar que es subcontractarà aquest servei a una empresa de serveis de prevenció segons indica la normativa.

Com a garantia de compliment de les mesures de seguretat establertes per TMB.

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 el qual requereix Obligació essencial als efectes previstos a l'article 211 de la LCSP.

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:

Relació d'obres d'instal·lacions de comunicacions similars a les sol·licitades al plec en estacions de ferrocarrils i que s'hagin realitzat amb èxit durant els últims 3 anys, acreditant un mínim de 1 obra. Han de ser projectes que tinguin un import total superior a 15.000 € cadascun.

La instal·lació de sistemes de comunicacions, i en particular de la megafonia, constitueix un element essencial en l'àmbit ferroviari, tant per a la seguretat operativa com per a la informació als usuaris. Atesa la seva rellevància, resulta

imprescindible garantir que l'empresa adjudicatària disposi d'experiència recent i contrastada en actuacions de naturalesa similar.

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

S'admet la classificació en el Grup: I Subgrup: 7 Categoria: 1 , però es pot acreditar també la solvència pels mitjans indicats en els Apartats O i P del Quadre de característiques del Plec de condicions particulars.

S'admetrà l'acreditació de la solvència tècnica mitjançant la classificació de conformitat amb l'article 77.1 a).

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.

Desglossament del Valor Estimat del Contracte (VEC):

- Pressupost d'Execució Material: 75.618,90 €
- Despeses generals: 9.830,46 €
- Benefici industrial: 4.537,14 €

Per calcular el VEC s'ha considerat les possibles modificacions previstes:

VEC de 89.986,5 €, més 8.998,65 € per les possibles modificacions descrites:

$89.986,5 \text{ €} + 8.998,65 \text{ €} = 98.985,15 \text{ €}$

L'import total del VEC és: **Noranta-vuit mil nou-cents vuitanta-cinc euros amb quinze cèntims (98.985,15 €)**

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

N/A

Protecció Dades Personals

NO ☒

SI ☐

Rubén Castañón de las Heras

Responsable Implantació i Coordinació Obres aTec