

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITAT: **Material Mòbil de Metro**

TIPUS: **SUBMINISTRAMENTS** NÚM. EXPEDIENT : **16114009** DATA: **16/12/2025**

VEC: **22.500 €** PBL: **27.225 €** (IVA inclòs) Subvenció **NO** ☒ **SI** ☐

CPV: **38420000**

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

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Subministrament d'una càmera acústica portàtil que permeti detectar fuites pneumàtiques d'aire o gas, així com defectes elèctrics i mecànics mitjançant la tècnica d'ultrasons.

Aquest equip ha de ser capaç de captar i visualitzar en temps real les emissions acústiques generades per fuites o anomalies en components, facilitant la localització precisa de punts crítics. A més, ha de permetre la inspecció de rodaments, motors i altres elements mecànics, identificant signes de desgast, desalineació o falta de lubricació abans que es produeixin avaries.

La seva portabilitat i capacitat de registre digital de dades contribueixen a agilitzar les tasques de manteniment, millorar la seguretat operativa i reduir els costos associats a intervencions correctives.

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada del contracte serà d'un (1) any des de la formalització del contracte amb sense possibles pròrrogues.

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

En el marc de les tasques de manteniment preventiu i predictiu dels trens, és essencial disposar d'eines tecnològiques que permetin augmentar l'eficiència, la seguretat i la fiabilitat dels sistemes. La incorporació d'una càmera acústica portàtil amb tecnologia d'ultrasons representa una millora significativa en la capacitat de diagnòstic i intervenció del personal tècnic. A continuació es detallen els motius que justifiquen la seva adquisició:

1. Detecció precisa de fuites pneumàtiques i de gas.
 - Les fuites en circuits pneumàtics i de gas poden provocar pèrdues energètiques, reducció del rendiment i riscos per a la seguretat.
 - La càmera acústica permet localitzar fuites invisibles mitjançant la detecció d'ultrasons, fins i tot en ambients sorollosos o de difícil accés.
 - Això facilita una resposta ràpida i eficaç, reduint el temps d'inspecció i evitant parades innecessàries.
2. Inspecció de rodaments i components mecànics:
 - Mitjançant l'anàlisi acústica, es poden identificar defectes incipients en rodaments, com ara desgast, desalineació o manca de lubricació.

- La detecció precoç permet aplicar estratègies de manteniment predictiu, evitant avaries greus i costos elevats de reparació.
3. Optimització de les operacions de manteniment:
- La portabilitat de l'equip facilita el seu ús en camp, sense necessitat de desmuntar components ni interrompre el servei ferroviari.
 - Permet inspeccions ràpides, no invasives i amb registre digital de dades, millorant la traçabilitat i la gestió del manteniment.
4. Reducció de costos operatius:
- Minimitza el temps d'inactivitat dels trens.
 - Redueix el consum energètic en eliminar fuites.
 - Evita intervencions majors gràcies a la detecció anticipada de problemes.

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:

Hi ha lots?

SI ☐

NO ☒

L'objecte del contracte consisteix en el subministrament d'un únic equip, que constitueix una unitat tècnica indivisible. La contractació sense divisió en lots es justifica d'acord amb l'article 99.3 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (LCSP), ja que l'objecte del contracte és **indivisible** tant des del punt de vista funcional com tècnic. Es tracta del subministrament d'un equip complet de detecció de fuites per ultrasons, que ha de funcionar com una unitat integrada i coherent. L'equip inclou càmera acústica, sensors, programari de registre i anàlisi, accessoris específics i formació tècnica, tots ells necessaris per garantir la seva operativitat i eficiència en les tasques de manteniment ferroviari. Per tant, la divisió en lots no resulta possible ni adequada, ja que:

- L'equip s'ha d'adquirir complet per garantir la seva funcionalitat i compatibilitat.
- Fraccionar el subministrament impediria la correcta instal·lació, posada en marxa i manteniment, generant riscos tècnics i logístics.

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, atès l'objecte del contracte.

Pel que fa a per la solvència tècnica de conformitat amb allò indicat a l'art 89 per subministraments s'ha decidit exigir els requisits de solvència tècnica o professional establerts al Plec de condicions administratives.

R1.- L'acreditació de la solvència tècnica s'efectuarà mitjançant la presentació de la relació dels principals subministraments efectuats en els tres últims anys, d'igual o similar naturalesa als que constitueixen l'objecte del contracte, indicant el seu import, dates i destinatari públic o privat. L'import anual acumulat en l'any de major execució haurà de ser igual o superior al 70 % de l'anualitat mitjana del contracte.

Aquest mètode es considera el més idoni per verificar de manera objectiva l'experiència real i recent de les empreses en prestacions de naturalesa anàloga a les que constitueixen l'objecte del contracte. A més, el termini de tres anys garanteix que l'experiència acreditada és actual i pertinent.

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 el criteri d'adjudicació indicat al PCP que es justifica amb els següents motius:

1. Criteri d'adjudicació el valor dels quals es determina mitjançant l'aplicació de fórmules: preu de l'oferta.
 - Es valora com a criteri automàtic per garantir l'eficiència econòmica del contracte, assegurant la sostenibilitat pressupostària de l'adquisició.

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.

L'import total del VEC és: **22.500 €** (vint-i-dos mil cinc-cents euros).

Justificació de la no incorporació dels criteris ambientals de les Instruccions de compra verda.

En aquest contracte no s'han pogut aplicar els criteris ambientals de les Instruccions de compra verda de referència per les següents raons:

	Marcar amb una X on correspongui
Inexistència o poc mercat de subministraments, obres o serveis que assoleixin tots els criteris ambientals indicats a la instrucció tècnica.	
Limitacions tècniques o tecnològiques que impedeixin la aplicació dels criteris ambientals	
Increment desproporcionat del cost derivat de l'aplicació dels criteris ambientals	X
Risc de comprometre significativament la qualitat, la seguretat i/o la funcionalitat del contracte	X
Altres:	

Atès que es tracta d'un equip comercial senzill amb especificacions tècniques concretes, l'aplicació dels criteris ambientals comportaria un increment significatiu del cost i podria limitar l'oferta disponible, comprometen la funcionalitat i la seguretat requerida.

Protecció Dades Personals NO ☒ SI ☐

Jesús Navarro Antón

Responsable Unitat Enginyeria Material Mòbil