Transports Metropolitans de Barcelona

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

SERVEI / UNITAT: **Aprovisionaments, Logística i Control de Qualitat**

TIPUS: **SUBMINISTRAMENTS** **NÚM:** **12000800** **DATA:** **21/10/2026**

VEC: **1.760.000 €** **PBL:** **S'estableix en cada CB** **Subvenció NO ☒ SI ☐**

CPV: **segons Annex 1**

PODER ADJUDICADOR: **Transports de Barcelona, SA, Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA i Projectes i Serveis de Mobilitat, SA**

Descripció del subministrament

Acord marc pel subministrament d'aparells i automatismes elèctrics pels centres, departaments i tallers de TMB (Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A., Transports de Barcelona, S.A., Projectes i Serveis de Mobilitat S.A.).

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada del contracte serà de dos (2) anys a comptar des de la seva formalització, amb la possibilitat de fins a dues (2) pròrrogues d'un (1) any cadascuna des de la formalització del contracte.

Data Inici prevista: 12/01/2027 Data Fi prevista (sense pròrrogues): 11/01/2029

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

Les necessitats a satisfer mitjançant el present Acord Marc consisteixen en disposar d'un instrument contractual estable, únic i eficient que permeti garantir el subministrament continu, homogeni i adequat d'aparells i automatismes elèctrics per als diferents centres, departaments i tallers de TMB (Ferrocarril Metropolità de Barcelona, S.A., Transports de Barcelona, S.A. i Projectes i Serveis de Mobilitat, S.A.), amb la finalitat d'assegurar el correcte manteniment, la fiabilitat operativa i la disponibilitat tant del parc mòbil com de les instal·lacions associades.

Els materials objecte del present Acord Marc són imprescindibles per al manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions elèctriques, equips i sistemes de TMB, així com per garantir el compliment dels estàndards tècnics, de seguretat i de qualitat exigits per la normativa aplicable. Aquests subministraments resulten essencials en entorns operatius crítics, com tallers, cotxeres, estacions i instal·lacions tècniques, on la manca de material pot derivar en incidències operatives, afectacions al servei i riscos per a la seguretat.

A més, la naturalesa del subministrament d'aparells i automatismes elèctrics exigeix una certa homogeneïtat i adequació tècnica dels productes, especialment pel que fa a la seva compatibilitat amb les instal·lacions existents, la seva disponibilitat immediata i la seva qualitat, amb l'objectiu d'assegurar la fiabilitat del funcionament i la seguretat de les operacions. La fragmentació de la contractació o la manca d'un marc contractual homogeni podria generar heterogeneïtat en els materials subministrats, dificultats en la gestió logística, manca d'estandardització i un increment del risc tècnic i operatiu.

La present licitació mitjançant un Acord Marc permet, així mateix, assegurar la disponibilitat permanent dels materials, inclosa la gestió de subministraments urgents, evitar situacions de manca de stock que podrien comprometre la continuïtat del servei públic de transport, i facilitar una gestió més eficient, àgil i coordinada de les comandes, adaptada a les necessitats reals dels diferents centres de TMB i a les variacions que es puguin produir durant la vigència del contracte.

Per tot l'exposat, es considera degudament justificada la necessitat de tramitar el present Acord Marc per al subministrament d'aparells i automatismes elèctrics, substituint el sistema de contractacions puntuals per un mecanisme més eficient, flexible i segur, que permeti garantir la continuïtat del subministrament, l'homogeneïtat dels materials, la fiabilitat tècnica de les instal·lacions i equips i la correcta prestació del servei públic de transport, contribuint així al bon funcionament i a la sostenibilitat operativa de TMB.

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

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

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

Lots:

Hi ha lots?

No ☒

D'acord amb el que estableix l'article 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, s'ha analitzat de manera expressa la possible divisió del contracte en lots. No obstant això, es considera no procedent la divisió en lots del present Acord marc subjecte a regulació harmonitzada per al subministrament d'aparells i automatismes elèctrics de caràcter divers, destinat a cobrir necessitats recurrents dels diferents centres, departaments i tallers de TMB.

La no divisió en lots es fonamenta en els següents motius:

- La homogeneïtat funcional del subministrament, atès que respon a una mateixa finalitat: garantir la disponibilitat i el funcionament continu d'aparells i automatismes elèctrics necessari per al manteniment i operació de les instal·lacions.
- La necessitat de simplificar la gestió logística i dels comandes, evitant la fragmentació en múltiples proveïdors, fet que dificultaria la coordinació, el control d'estocs, la traçabilitat dels materials i l'operativa diària dels centres.
- La conveniència de disposar d'un únic interlocutor per a la gestió d'incidències, devolucions, reposicions i suport tècnic, incrementant l'eficiència en l'execució dels contractes basats.
- L'optimització dels costos associats al transport i a la gestió administrativa, en concentrar el subministrament en un únic adjudicatari.
- El fet que la divisió en lots podria comprometre la correcta execució del contracte, en introduir una complexitat operativa addicional en un subministrament recurrent i essencial per a la continuïtat del servei públic de transport.

- Així mateix, es considera que la no divisió en lots no restringeix la concurrència, atès que existeix en el mercat un nombre suficient d'operadors econòmics amb capacitat per subministrar el conjunt dels productes inclosos en l'objecte del contracte.

En conseqüència, es considera degudament justificada la no divisió en lots, a l'empara del que disposa l'article 99.3 de la LCSP.

Justificació criteris de solvència econòmica i tècnica - Art. 116. 4.c) -

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 *89 per a subministraments* ha decidit exigir els requeriments de solvència tècnica o professional establerts al Plec de condicions administratives.

Aquests requeriments es consideren proporcionals i congruents amb l'objecte del contracte, atesa la necessitat de garantir un nivell adequat de qualitat, fiabilitat i disponibilitat en el subministrament de material bàsic d'electricitat, en un entorn operatiu exigent i amb necessitats variables com el de TMB.

Per garantir la solvència tècnica necessària per a la correcta execució del present Acord Marc, es requereix que les empreses licitadores acreditin experiència específica en el subministrament d'aparells i automatismes elèctrics o de naturalesa similar, mitjançant la relació dels principals subministraments realitzats en els darrers tres anys, amb indicació dels principals clients i dels volums subministrats. L'exigència d'un volum mínim equivalent al 30 % del valor estimat anual mitjà de la licitació permet assegurar que el licitador disposa de la capacitat tècnica, logística i organitzativa suficient per atendre de manera continuada i eficient les necessitats dels diferents centres, departaments i tallers de TMB, sense que aquest requisit resulti restrictiu ni desproporcionat.

Així mateix, atesa la importància de garantir la qualitat dels materials subministrats, la seva adequació a les instal·lacions existents i el compliment dels estàndards tècnics i normatius aplicables, es considera necessari exigir que les empreses licitadores disposin de sistemes de gestió de la qualitat degudament implantats. L'acreditació mitjançant certificacions reconegudes, com ara les normes ISO 9001, o bé mitjançant altres mitjans que acreditin l'existència de sistemes equivalents, permet assegurar que el licitador aplica processos sistemàtics de control de qualitat dels subministraments, una gestió adequada dels recursos i residus, i la minimització de l'impacte ambiental derivat de l'activitat contractual.

Aquests requisits asseguren que les empreses adjudicatàries disposen de la capacitat tècnica, organitzativa i operativa necessària per executar correctament l'Acord Marc, contribuint a la seguretat, la fiabilitat i la continuïtat del servei públic de transport prestat per TMB.

L'execució del present Acord Marc per al subministrament d'aparells i automatismes elèctrics, incloent-hi subministraments urgents, requereix una gestió coordinada, continuada i eficient, així com un coneixement adequat dels productes, dels circuits de comanda i dels terminis de lliurament, en un entorn de servei públic essencial com el de TMB.

En aquest sentit:

- La figura del responsable de compte, amb una experiència professional mínima de tres (3) anys en contractes similars, resulta essencial per garantir la correcta interlocució amb TMB, la coordinació global de l'Acord Marc, el seguiment del compliment de les condicions contractuals i la resolució d'incidències que puguin sorgir durant l'execució.

- El tècnic comercial, amb una experiència mínima d'un (1) any en contractes amb objecte similar, assegura el coneixement dels productes subministrats, la correcta gestió de les comandes i la adequada interpretació de les necessitats dels diferents centres, departaments i tallers de TMB.

- El tècnic logístic, amb una experiència mínima de sis (6) mesos en contractes similars, és clau per garantir la correcta coordinació del servei de lliurament dels béns, el compliment dels terminis establerts —especialment en el cas de subministraments urgents— i la disponibilitat efectiva del material als punts de lliurament corresponents.

Aquests requisits permeten verificar que l'empresa adjudicatària disposa dels mitjans personals suficients i adequats per garantir una execució correcta, eficient i conforme a les exigències del contracte, sense que suposin una restricció injustificada de la concurrència, i en coherència amb els principis de necessitat, proporcionalitat, eficiència i bona administració.

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.

Atesa la naturalesa del contracte, consistent en un subministrament recurrent d'aparells i automatismes elèctrics amb una elevada diversitat de referències i necessitats variables, es considera que la millor relació qualitat-preu s'assoleix mitjançant una ponderació predominant del criteri econòmic, complementada amb criteris automàtics vinculats a la capacitat logística, la cobertura del subministrament i la sostenibilitat ambiental.

En concret:

- El criteri econòmic (80 %) es configura com a element principal, atès el seu impacte directe en la despesa, garantint la comparabilitat de les ofertes mitjançant una fórmula proporcional i criteris d'homogeneïtzació.
- El nombre de codis oferts (15 %) garanteix una adequada cobertura de les necessitats i redueix la fragmentació del subministrament.
- La freqüència de lliuraments i la capacitat de resposta (3 %) contribueixen a assegurar una gestió àgil i adaptada a les necessitats operatives, especialment en situacions d'urgència.
  Aquest criteri permet valorar la capacitat real de resposta operativa dels licitadors davant situacions d'urgència o incidències no planificades, en què la disponibilitat del material en temps reduïts resulta crítica per garantir la continuïtat del servei.
- El distintiu ambiental del transport (2 %) fomenta la sostenibilitat, en línia amb els objectius ambientals de TMB.

Per tot l'exposat, els criteris establerts es consideren adequats, proporcionals i directament vinculats a l'objecte del contracte, permetent seleccionar l'oferta amb la millor relació qualitat-preu i garantint una execució eficient i alineada amb les necessitats operatives de TMB.

Justificació criteris d'adjudicació dels contractes basats en Acord Marc

D'acord amb el que disposa la Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic, els contractes basats en el present Acord Marc s'adjudicaran conforme als mecanismes i criteris establerts prèviament al Plec de Condicions Particulars, sense alterar les condicions essencials de la licitació i garantint, en tot cas, els principis de transparència, objectivitat, igualtat de tracte i eficiència.

El sistema d'adjudicació dels contractes basats previst respon a la necessitat de garantir un subministrament àgil, eficient i adequat d'aparells i automatismes elèctrics, incloent-hi la gestió de subministraments urgents, essencials per al manteniment de les instal·lacions, equips i sistemes, i per assegurar la continuïtat del servei públic de transport prestat per TMB.

- Pel que fa als materials codificats i relacionats a l'Annex 1, es preveu que els contractes basats s'adjudiquin d'acord amb l'oferta global presentada pel licitador que hagi obtingut la millor puntuació en el procés de classificació de l'Acord Marc. Aquest sistema permet aprofitar l'avaluació prèvia realitzada en la licitació de l'Acord Marc i garantir que l'adjudicació recaigui inicialment en l'operador que ha ofert la millor relació qualitat-preu global.
  Així mateix, s'estableix un mecanisme d'adjudicació successiva al següent licitador millor classificat en cas d'impossibilitat de subministrar la comanda, assegurant d'aquesta manera la continuïtat del subministrament i evitant situacions de desabastiment, sense necessitat d'iniciar nous procediments de licitació.
  L'import d'adjudicació dels contractes basats es determina mitjançant l'aplicació directa dels preus adjudicats a l'Acord Marc per a cadascun dels productes codificats a l'Annex 1, fet que garanteix la transparència, l'homogeneïtat de preus i la seguretat jurídica, alhora que redueix la càrrega administrativa associada a la gestió contractual.
- D'altra banda, per als subministraments compresos dins del codi CPV de la licitació i destinats a les activitats pròpies de TMB, però no inclosos a l'Annex 1, s'ha considerat adequat diferenciar el procediment d'adjudicació dels contractes basats en funció del seu import, atenent criteris de proporcionalitat i eficiència administrativa:
  - Contractes basats amb pressupost inferior a 2.000 € (sense IVA)
    Es preveu la sol·licitud d'oferta al licitador millor classificat a l'Acord Marc, la qual cosa permet una tramitació àgil i eficient per a contractes de menor quantia, reduint terminis i càrregues administratives. El sistema d'assignació successiva en cas de no presentació d'oferta o impossibilitat de subministrament garanteix igualment la cobertura de la necessitat.

- Contractes basats amb pressupost superior a 2.000 € (sense IVA)
  S'estableix la sol·licitud d'oferta a les empreses classificades, mitjançant el sistema informàtic corporatiu (SAP). Aquest mecanisme introdueix un major grau de competència efectiva en els contractes de major impacte econòmic i permet seleccionar en cada cas l'oferta amb el preu més baix, d'acord amb criteris objectius, transparents i verificables. La indicació del termini de lliurament en l'oferta permet, així mateix, adequar el subministrament a les necessitats operatives concretes de TMB.

En tots els casos, l'exclusió de les ofertes que superin el pressupost base de licitació i la formalització de l'adjudicació mitjançant comanda a través de SAP, amb referència expressa a l'Acord Marc, garanteixen el control de la despesa, la traçabilitat contractual i la correcta vinculació entre els contractes basats i l'Acord Marc.

- Finalment, per als subministraments urgents d'aparells i automatismes elèctrics, es preveu un sistema d'adjudicació específic que permet actuar amb la màxima celeritat, atesa la criticitat d'aquestes situacions per a la prestació del servei.

  Els contractes basats s'adjudicaran, sense necessitat de nova licitació, a l'empresa millor classificada a l'Acord Marc que pugui subministrar el material requerit, seguint l'ordre de classificació en cas d'impossibilitat de subministrament. Aquest sistema garanteix una resposta immediata, minimitza els temps d'intervenció en incidències i assegura la continuïtat del servei públic, mantenint en tot moment la traçabilitat i el control econòmic mitjançant la tarifa vigent i els descomptes adjudicats.

Per tot l'exposat, el sistema d'adjudicació dels contractes basats es considera adequat, proporcionat i directament vinculat a l'objecte de l'Acord Marc, ja que permet conjugar agilitat, concurrència, eficiència econòmica i continuïtat del subministrament, assegurant una gestió òptima dels recursos públics i donant resposta efectiva a les necessitats operatives de TMB.

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

No aplica.

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

Per a la determinació del valor estimat del present Acord marc subministrament d'aparells i automatismes elèctrics pels centres, departaments i tallers de TMB, s'ha pres com a referència el consum real i el volum econòmic de l'Acord Marc 12000061 lot 4 amb el mateix objecte.

Aquest antecedent constitueix una base objectiva i contrastada per a l'estimació de les necessitats futures de TMB en aquest àmbit.

L'import detallat és:

VEC 2 anys	20% modificacion	1ª prorroga	2ª prorroga	VEC (pròrroges+modificacions)
800.000 €	160.000 €	400.000,00 €	400.000,00 €	1.760.000 €

Aquest valor estimat reflecteix de manera adequada i proporcionada l'abast econòmic màxim de l'Acord Marc i permet complir amb els principis de transparència, planificació, eficiència i correcta utilització dels fons públics, garantint alhora la cobertura de les necessitats de subministrament de material bàsic d'electricitat durant tota la vigència prevista del contracte.

1. Import base (durada inicial)
L'import corresponent als 2 anys inicials s'estableix en:
800.000,00 €
Aquest import s'ha determinat a partir de l'anàlisi del consum històric del contracte vigent i de la previsió de necessitats futures d'aparells i automatismes elèctrics als centres, departaments i tallers de TMB.
2. Modificacions contractuals
D'acord amb el que preveu la LCSP, s'incorpora una previsió de modificació de fins al 20% de l'import inicial, amb l'objectiu de cobrir possibles increments de necessitats:
160.000 €
3. Pròrrogues
El contracte preveu dues possibles pròrrogues d'1 any cadascuna, mantenint el mateix nivell de consum anual:

- 1a pròrroga: 400.000,00 €
- 2a pròrroga: 400.000,00 €

4. Valor estimat total
El valor estimat del contracte resulta de la suma dels imports anteriors:

- Durada inicial (2 anys): 800.000 €
- Modificacions (20%): 160.000 €
- Pròrrogues (2 anys): 800.000 €

Valor estimat del contracte (VEC): 1.760.000 ,00 € (sense IVA)

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

N/A

Protecció Dades Personals NO ☒ SI ☐

_____

Elena Márquez Abadía
Responsable Unitat de Subministraments,
Magatzem Central i Control de Qualitat