

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITAT: **Solucions de Negoci – Xarxes i Infraestructures de Telecomunicacions**

TIPUS: **SUBMINISTRAMENTS** NÚM. EXPEDIENT :

DATA: **17/06/2025**

VEC: Quatre-cents vuitanta quatre-mil euros (484.000 €)

PBL: Cinc-cents trenta dos mil quatre-cents euros (532.400 €) (IVA inclòs)

Subvenció **NO** ☒ **SI** ☐

CPV: 32500000

15013410

PODER ADJUDICADOR: **Ferrocarril Metropolità de Barcelona SA i Transports de Barcelona SA (en conjunt TMB)**

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Evolució de les xarxes wifi d'oficines a edificis corporatius, metro i bus a wifi 7

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada del contracte serà d'un (1) any i sis (6) mesos des de la formalització del contracte des de la formalització del contracte.

Data Inici prevista: **01/02/2026** Data Fi prevista (sense pròrrogues): **31/07/2027**

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

Renovació dels punts d'accés wifi 5 amb antena interna així com les controladores wifi de la DMZ, amb la finalitat d'evolucionar a la tecnologia wifi 7 i seguir mantenint el suport de fabricant en la totalitat de la infraestructura wifi desplegada a TMB, donat que els models de punt d'accés wifi 5 instal·lats a TMB i les controladores de la DMZ ja tenen data d'End-of-Support per part del fabricant.

Amb aquesta evolució també s'aconseguirà augmentar el rendiment, fiabilitat, seguretat i eficiència de les connexions inalàmbriques a totes les seues i instal·lacions de l'organització.

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

Degut a l'objecte del contracte la licitació no pot ser dividida en lots, ja que la realització independent de les diverses prestacions del mateix dificultaria la seva correcta execució des del punt de vista tècnic i de gestió: la complexitat de les configuracions dels equips de les xarxes wifi fan que hagin de ser desenvolupades per un mateix integrador amb l'objectiu d'aconseguir una configuració de xarxa homogènia i, per tant, el correcte funcionament de tots els equips. A més, no és viable des de TMB gestionar varis equips de treball en paral·lel per les implicacions a nivell tècnic (dificultaria molt tenir el control de totes les configuracions perquè fossin homogènies i controlar les instal·lacions/intervencions en paral·lel) i en temps i recursos que comportaria.

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.

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 **89 per a subministraments** 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 Acreditar l'experiència de l'empresa en instal·lacions i manteniments similars de xarxes wireless amb un mínim de 2 projectes relacionats en disseny, instal·lació, configuració i manteniment de xarxes wireless amb gestió centralitzada i més de 200 punts d'accés per projecte realitzats en els últims 5 anys.

El motiu és que l'eventual adjudicatari ha de conèixer la idiosincràsia que comporta treballar en càmeres de comunicacions crítiques, així com tenir experiència en desplegaments de xarxes wireless centralitzades d'última generació i grans dimensions per assegurar l'èxit del projecte degut a la complexitat d'aquest tipus d'infraestructures.

- R2 Acreditar el Certificat de Conformitat amb l'Esquema Nacional de Seguretat (ENS) amb categoria Alta.

El motiu d'aquest requisit és garantir l'adequació del contracte al marc normatiu vigent en matèria de seguretat i assegurar la integració de solucions compatibles amb entorns regulats per l'ENS, tot mantenint un marge raonable d'adaptabilitat tecnològica.

Respecte l'adscripció de mitjans personals s'ha decidit exigir allò indicat al PCP, aquests requisits 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:** Acreditar que l'equip de treball que formarà part del projecte estarà format com a mínim pels següents perfils:
 - Cap de projecte
 - Arquitecte de xarxes (expert en xarxes Wireless i xarxes IP MPLS)
 - Enginyer de xarxes (expert en xarxes wireless i xarxes IP MPLS)

El motiu és que aquestes 3 figures tècniques es consideren clau per garantir el correcte desenvolupament del projecte.

- **M2:** Acreditar que el tècnic principal que realitzarà la implementació a baix nivell del projecte disposa com a mínim de la certificació CCNP wireless i té experiència en disseny, configuració, instal·lació i manteniment de xarxes wireless. Queda exclòs d'aquesta valoració el cap de projecte o el tècnic/arquitecte consultor. Adjuntar acreditació oficial del fabricant.

El motiu és que, degut a la complexitat de l'entorn tecnològic que es desplegarà en aquest projecte, és imprescindible assegurar-se que l'equip tècnic que hi participarà coneix en profunditat les tecnologies i té experiència demostrable en desplegaments similars, per tal de garantir que podran executar totes les parts de projecte satisfactòriament.

- **M3:** Acreditar que almenys un membre de l'equip de treball del projecte disposa de la certificació de Cisco CCIE wireless o Routing&switching. Queda inclòs en aquesta valoració el cap de projecte o el tècnic/arquitecte consultor. Adjuntar acreditació oficial del fabricant.

El motiu és que, degut a la complexitat de l'entorn tecnològic que es desplegarà en aquest projecte, és imprescindible assegurar-se que l'equip tècnic que hi participarà coneix en profunditat les tecnologies i té experiència demostrable en desplegaments similars, per tal de garantir que podran executar totes les parts de projecte satisfactòriament.

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.

D'execució del servei

- L'adjudicatari haurà d'acreditar ser Gold Partner del fabricant Cisco.

El motiu és garantir l'adquisició de tot el hardware a través de canals oficials, assegurant així la traçabilitat, originalitat i compliment de garanties dels equips subministrats, evitant riscos associats al subministrament d'equips de tercers no autoritzats, reacondicionats o sense suport.

La certificació Gold Partner també implica que l'empresa ha superat rigorosos estàndards tècnics i comercials, garantint que té coneixements especialitzats en el disseny, desplegament i suport de xarxes Cisco. Tot plegat reforça el principi de diligència deguda i minimitza els riscos contractuals i operatius durant l'execució del projecte.

- L'adjudicatari haurà de disposar d'un Call Center amb atenció de 24x7 per la recepció, tractament i resolució d'incidències.

El motiu és que es demana un any de manteniment 24x7 de tota la solució, i per donar aquest manteniment és imprescindible que l'adjudicatari disposi d'un Call Center 24x7 per poder atendre les incidències que se li derivin.

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:

Es considera que les empreses que compleixin amb els criteris de solvència econòmica i tècnica, i aportin els mitjans personals i materials mínims especificats en el PCP, estaran en condicions equivalents per oferir la solució demanada per l'evolució de xarxes wifi d'oficines a wifi 7 i, per tant, la qualitat de les ofertes presentades serà equivalent.

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

Per a contractes de subministraments: N/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.

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

- Costos directes.
- Costos indirectes.
- Despeses generals d'estructura.
- Benefici industrial.
- Pròrrogues.
- Modificacions previstes.

L'import total del VEC és: Quatre-cents vuitanta quatre-mil euros (484.000 €)

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

Per a contractes de subministraments: N/A

Protecció Dades Personals

NO ☒

SI ☐

Mònica Vicens Pedret

Responsable de Xarxes i Infraestructura de Telecomunicacions