

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ

SERVEI / UNITAT: *Solucions de Negoci / Xarxes i Infraestructura de Telecomunicacions*

TIPUS: **SUBMINISTRAMENTS**

NÚM. EXPEDIENT : **16107966**

DATA: **10/11/2025**

VEC: **265.000,00 €**

PBL: **320.650,00 €**

Subvenció NO ☒ SI ☐

CPV: **32570000-9**

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

Descripció de l'obra, servei o subministrament

Adquisició Firewall DMZ i Servidor de Logs.

Període d'Execució/Termini de durada

El termini de durada del contracte serà de 3 anys des de la formalització del contracte.

Data Inici prevista: **01/02/2026**

Data Fi prevista (sense pròrrogues): **31/01/2029**

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

Actualment la xarxa de la DMZ de TMB disposa de dos equips Checkpoint a Sagrera funcionant en mode actiu-actiu integrats a Checkpoint Maestro i d'un equip Checkpoint a Triangle també integrat a Checkpoint Maestro funcionant en mode passiu com a contingència en cas de que es produeixi una caiguda dels equips de Sagrera. Aquest equip de Triangle és petit en cas de caiguda dels dos de Sagrera i cal substituir-lo per un model amb més capacitat.

Per altra banda la configuració i gestió de l'equipament Checkpoint es fa des de un únic equip virtual que té instal·lat el software Security Management Server (SMS) que realitza les següents funcions: Management Server, Log Server i SmartEvent Server. Actualment s'està generant un volum de logs diari molt gran que s'han d'escriure al disc del servidor SMS. Aquest servidor és un equip virtual desplegat a la infraestructura de Vmware de TMB i durant l'últim any hem tingut diverses incidències repetides pel fet que es produeix lentitud en la escriptura i posterior indexació dels logs. Com a conseqüència d'aquest problema no es poden consultar els logs de forma actualitzada.

Per evitar aquest problema el fabricant Checkpoint recomana la separació de les diferents funcions de l'equip SMS en servidor diferents. A més donat el volum de logs que tenim a TMB la recomanació es que l'equip que fa les funcions de Log Server sigui físic i no virtual.

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 **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-

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. La seguretat informàtica que aporten els firewalls s'han de treballar de forma única amb un propòsit indivisible. Aquests equips són crítics a la xarxa de TMB ja que per ells passa tot el tràfic (dades, telefonia, videovigilància, interfonia, megafonia, ofimàtica, dades dels autobusos, dades dels metros,...) de navegació a Internet. Les incidències que es produeixen solen ser molt complexes i a vegades es dificil trobar la causa (configuració incorrecta durant la implantació, problema del producte , etc...) i requereixen molta dedicació per esbrinar les causes, per aquest motiu és important que la empresa que fa la implantació sigui la mateixa que tingui el manteniment durant el tres anys de garantia i suport per evitar entrar en un problemes de qui es fa responsable de la seva investigació i resolució. Per altra banda també és important que sigui la mateixa empresa que subministra el equips i el suport del fabricant ja que en cas de tenir que substituir alguna peça o algun equip sencer és la que ha de fer les gestions davant del fabricant ja que sempre funcionen amb partner i no podem fer nosaltres les gestions directament.

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** 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: **Experiència:** La ciberseguretat és un entorn molt complex i requereix d'una experiència prèvia en instal·lacions similars per ser eficients en la configuració i resolució d'incidents que surtin ja que es pot veure compromesa informació confidencial i els sistemes informàtics de TMB.

ENS. D'acord amb el que preveu l'article 2.1 i 2.3 del Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel qual es regula l'Esquema Nacional de Seguretat, l'empresa adjudicatària ha de garantir l'aplicació de las mesures de seguretat que siguin d'aplicació en funció del nivell de risc associat als tractaments de dades i prestacions objecte del contracte. El nivell de risc i les mesures de seguretat exigides per TMB per aquest contracte, és la corresponent a la categoria (Alta) tal com es descriu a l'Annex II de l'Esquema Nacional de Seguretat.

EW atès la subscripció del conveni per part de FMB es considera necessari que aportin aquest annex per verificar han estès les seves obligacions.

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 .

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.

Altres:

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de la corresponent certificació i homologacions dels fabricants, en concret haurà de tenir:

Certificació de Checkpoint de nivell Premier Partner o Elite Partner.

Aquestes certificacions permet acreditar per part dels diferents fabricants que l'empresa adjudicatària ha participat al llarg del temps en altres projectes d'aquestes tecnologies i que disposa d'un mínim de tècnics certificats i amb experiència amb l'equipament objecte d'aquest contracte.

Justificació criteris de valoració del contracte.

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

Es valora l'oferta econòmica amb una puntuació important , atès que tenint en compte la solvència exigida i altres requisits demanats, la valoració del preu en una puntuació elevada contribueix a arribar a la millor oferta relació qualitat preu.

Es valora amb una puntuació petita l'increment de garantia per contribuir als requisits mediambientals que es veuen afavorits amb aquesta valoració.

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

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: 220.000,00 € pel nou hardware, llicències, el manteniment i suport del fabricant, 25.000,00 € pel servei de disseny, instal·lació i configuració, 20.000,00 pel manteniment i help desk per part de l'empresa adjudicatària

L'import total del VEC és: **265.000,00 €**

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

N/A

Protecció Dades Personals

NO ☒

SI ☐

Mònica Vicens Pedret

Responsable de Xarxes i Infraestructures de Telecomunicacions