

INFORME JUSTIFICATIU DE NECESSITAT DE CONTRACTACIÓ LCSP

SERVEI / UNITA *Monitorització i Suport Sistemes CCM / Sistemes Circulació de la Xarxa*

TIPUS: **SUBMINISTRAMENTS** NÚM. EXPEDIENT : 16108363 DATA: 25/09/2025

VEC: 150.000,0€ PBL: 181.500,00€ (IVA inclòs) Subvenció NO ☒ SI ☐

CPV: 48823000

PODER ADJUDICADOR: Ferrocarril Metropolità de Barcelona, SA

Descripció del subministrament "OBSOLESCÈNCIA HW SERVIDORS"

Subministrament de hardware per als telecomandaments de sistemes operacionals (OT) per obsolescència pertanyents a la Direcció Sistemes.

Període d'Execució/Termini de durada

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

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

Es sol·licita el subministrament de hardware per als telecomandaments de sistemes operacionals (OT) per tal de resoldre problemes d'obsolescència. La compra de nou hardware i l'aplicació de mètodes de virtualització de sistemes haurien de permetre resoldre problemàtiques de continuïtat del servei, millorant per tant la disponibilitat dels sistemes així com millorant el temps de resposta en cas d'incidència.

Es demanen dos servidors nous, solucions per emmagatzemar dades i electrònica de xarxa adequada per aquest node. A més es sol·licita una posta en servei bàsica que permeti tenir disponible el sistema per a futures configuracions avançades. El detall de l'equipament sol·licitat es troba al plec tècnic.

Es sol·licita equipament per resoldre problemàtiques d'obsolescència d'equipament de sistemes OT, per ampliar el node de virtualització i per tant millora el rendiment i la disponibilitat dels sistemes OT.

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 ☒

Degut a l'objecte del contracte la licitació no pot ser dividida en lots, ja que el subministrament de l'equipament és una única tasca en si mateixa. El fet de dividir en lots podria provocar el risc que l'equipament subministrat no fos compatible entre si i que per tant perdés la seva funcionalitat completa del que es sol·licita.

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.

R1. Es sol·licita experiència mínima en treballs similars en un entorn similars, ja siguin infraestructura crítica o bé entorns de complexitat similars, per tal d'assegurar la correcta execució del subministrament i configuració dels equips. També es sol·licita disposar de la formació i certificació adequada per a configurar l'equipament proporcionat. No disposar d'experiència, certificació o formació pot implicar un endarreriment de la solució aportada, o bé una incorrecta configuració dels mateixos equips.

R2. 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 les 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 són les corresponents a categoria Alta, tal i com es descriu a l'Annex II de l'Esquema Nacional de Seguretat. Es sol·licita que l'empresa compleixi amb els requeriments de ciberseguretat de TMB per tal de complir amb un marc legal. Aquest criteri també ha de permetre que la resiliència i disponibilitat del sistema tingui un nivell de qualitat màxim, garantint tant el millor Servei possible com la minimització d'incidències o incidents de ciberseguretat.

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.

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. Es sol·licita un coordinador de projecte per tal de disposar d'un contacte únic per tal de resoldre els temes administratius, financers o bé que faci la correcta coordinació del subministrament o configuració dels equips per part dels tècnics. Aquest requeriment és necessari per tal de disposar d'una comunicació fluida i necessària amb el proveïdor que farà que el projecte funcioni de forma adequada.

M2. Es sol·licita un tècnic especialista en configuració bàsica del hardware aportat, en concret la solució Netapp sol·licitada, així com capacitats bàsiques de configuració d'entorns de virtualització VmWare. Aquest requeriment és necessari per tal de que el subministrament es pugui integrar en la solució ja en funcionament i es puguin fer les modificacions necessàries per tal que el funcionament de l'entorn sigui l'adequat.

Es sol·licita personal que estigui correctament format en l'equipament subministrat per tal que l'execució dels treballs sigui correcta tant en temps com en forma i que el resultat sigui òptim.

Respecte l'adscripció de mitjans materials 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 que el proveïdor disposi dels equips tecnològics adequats tant per realitzar la configuració com per a poder comunicar-se adequadament tant internament com amb personal de FMB.

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:

En cas que el proposat adjudicatari aporti la certificació del Sistema de Gestió de Seguretat de la Informació, com per exemple, la norma ISO 27001, s'estableix com a condició especial d'execució el compromís d'inicial formalment, en un termini màxim de 6 mesos respecte la data de publicació de l'adjudicació, les feines d'obtenció de la Certificació ENS en la categoria requerida en aquests plecs. S'acreditarà aquest compromís amb una declaració responsable prèvia a la formalització del contracte.

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:

- Criteris d'adjudicació el valor dels quals es determina mitjançant l'aplicació de fórmules:

Oferta econòmica (100 punts): es valorarà l'import final de les ofertes escollint la de menor preu.

Aquesta decisió es fonamenta en les característiques de l'objecte del contracte, que consisteix en el subministrament de béns (equips de hardware), les especificacions tècniques dels quals es troben perfectament definides i detallades al Plec de Prescripcions Tècniques.

Atès que els productes a adquirir estan completament definits i no és possible introduir modificacions ni variacions en els terminis de lliurament, qualsevol oferta que compleixi amb els requisits tècnics mínims exigits serà considerada tècnicament homogènia i apta per satisfer les necessitats. Per tant, el preu esdevé l'únic factor determinant per seleccionar l'oferta econòmicament més avantatjosa.

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:

- Servidors: 25.000,00€, IVA exclòs
- Electrònica de xarxa: 20.000,00€, IVA exclòs
- Cabines: 50.000,00€, IVA exclòs
- Llicències VmWare: 20.000,00€, IVA exclòs
- Altres equipaments: 35.000,00€, IVA exclòs

L'import total del VEC és: 150.000,00€.

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

Per a contractes de subministraments: N/A

Protecció Dades Personals NO ☒ SI ☐

Albert Martinez Sanchez

Responsable Unitat Monitorització i Suport Tècnic CCM