

COORDINACIÓ SERVEIS DIGITALS
Exp: 903388/2025

MEMÒRIA JUSTIFICATIVA I INFORME DE NECESSITATS DEL CONTRACTE D'ADEQUACIÓ DE LA SALA DE COMUNICACIONS DEL LABORATORI DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Aquesta Memòria justificativa i informe de necessitats s'emet de conformitat amb el que estableixen els articles 28, 63.3.a) i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (LCSP).

OBJECTE DEL CONTRACTE

Objecte: **ADEQUACIÓ DE LA SALA DE COMUNICACIONS DEL LABORATORI DE L'ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA**

Tipus: **Subministrament**

Subtipus: Adquisició

31214000-9 Commutadores

32410000-0 Red de área local

32412000-4 Red de comunicaciones

Òrgan de contractació: **Gerència**

Codi de projecte: **2025 2 G1020 6**

Finançament consolidat: Si

JUSTIFICACIÓ DE LA CONTRACTACIÓ

Amb l'objectiu d'adequar la sala de comunicacions del Laboratori de l'AMB, es demana la reorganització dels racks existents així com el subministrament de 2 equips commutadors de xarxa que disposin d'un mínim de 48 ports Gigabit Ethernet PoE+ cadascun. Els commutadors hauran de poder-se muntar en stack i hauran de permetre l'agregació d'enllaços actiu-actiu amb ports dels diferents commutadors.

Els equips es subministraran amb tots els elements necessaris per al seu muntatge en rack incloent elements de fixació, alimentació elèctrica, SFPs, cables de stack, fuetons, etc. Igualment, si es precisen, es subministraran les llicències pertinents per a activar totes les funcionalitats demandades. Aquestes llicències hauran de romandre vigents, com a mínim, per a tota la durada de la garantia dels equips.

S'inclouran els serveis d'instal·lació física abastant el muntatge en els racks de comunicacions existents a l'AMB, l'alimentació elèctrica segons els criteris del Departament de Seu Social de l'AMB i els cables d'stack.

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA
Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



També es proporcionaran els serveis de configuració que inclouran la creació lògica de l'stack, la creació d'una agregació d'enllaços amb ports de commutadors diferents creant un camí redundant actiu-actiu des del nou stack fins a la xarxa d'accés de l'ÀMB (**Nota:** el cablejat estructural per a la implementació d'aquest camí l'aportarà l'ÀMB). Es garantirà la plena compatibilitat entre els equips que composin aquesta agregació.

A més caldrà reorganitzar els dos racks existents actualment per tal que només en quedi un en funcionament, fent els moviments d'equipaments que calgui. Amb aquesta reorganització caldrà canviar els fuetons existents entre commutadors i panells de connexió per uns de nous, així com la incorporació de passa-fils per a que quedin endreçats.

Es demana una garantia in situ de 3 anys, 8x5 NBD (a comptar des de la signatura de l'acta de recepció per part de l'AMB). Aquesta garantia inclourà durant tota la seva durada el suport de fabricant per a l'aplicació d'actualitzacions de firmware i qualsevol llicenciament que sigui precís per les funcionalitats demanades.

JUSTIFICACIÓ DE LA INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

És necessari externalitzar el contracte en no disposar dels mitjans propis per a la correcta prestació. L'externalització és la forma de prestació més eficaç i eficient de prestació pel fet de que estem davant un subministrament.

RESERVA SOCIAL I INNOVACIÓ

En el contracte hi ha reserva social? No.

El contracte és d'innovació? No.

DIVISIÓ EN LOTS

D'acord amb l'art. 99.3 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del sector públic no es considera oportú realitzar una divisió en lots per motius d'eficiència en la gestió del contracte i principalment per motius econòmics (que permetrà l'aprofitament de recursos). A més, en tractar-se d'un únic equip, no es considera adequat adquirir els diferents components per separat, per evitar possibles problemes de incompatibilitat.

DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte serà de 6 setmanes a comptar des de la data de la seva formalització, de conformitat amb el que estableix l'art 29 de la LCSP.

CONSIDERACIONS ECONÒMIQUES

Valor estimat del contracte

El valor estimat del contracte és de 13.000,00 €, IVA no inclòs.



El mètode de càlcul del valor estimat s'ha determinat de conformitat amb el que estableix l'article 101 de la LCSP, en funció dels costos derivats de les normatives laborals vigents i la resta d'estructura de costos, sense incloure l'IVA.

Càlcul del valor estimat del contracte

Per calcular el valor estimat del contracte es pren en consideració tota la seva possible durada i s'inclou l'import dels diferents components, així com les eventuais modificacions i pròrrogues, sense incloure l'IVA:

Cost:	13.000,00 €
Possibles modificacions:	0,00 €
Possibles pròrrogues:	0,00 €
Valor estimat:	13.000,00 €

En aquest cas, en no haver previst ni pròrrogues ni modificacions, el Valor Estimat del Contracte és el mateix que el Cost del Contracte, 13.000,00 €.

Pressupost base de licitació

El pressupost base de licitació (PBL) ascendeix a 13.000,00 € més 2.730,00 € d'IVA (21 %), amb un total de 15.730,00 €:

Commutadors	9.200,00 €
Accessoris	1.500,00 €
Reacondicionament rack	2.000,00 €
Material rack	300,00 €
IVA (21%):	2.730,00 €
Pressupost base de licitació:	15.730,00 €

Finançament del contracte. Proposta d'autorització de despesa

Despesa pressupostària

La despesa que correspon al pressupost màxim del contracte (sense les possibles modificacions ni pròrrogues), amb inclusió del 21% d'IVA, se satisfarà de la forma següent:

Exercici	Orgànica	Funcional	Econòmica	% IVA	Import
2025	G1020	92001	62600	21	12.947,00 €
2025	G1020	92000	22706	21	2.783,00 €
TOTAL					15.730,00 €

Finançament afectat

Sí hi ha finançament afectat.

- Entitat que aporta el finançament: AMB

ÀREA METROPOLITANA DE BARCELONA

Carrer 62, núm 16-18, Zona Franca, 08040 Barcelona
Tel. (+34) 93 223 51 51, www.amb.cat



- Finançament consolidat? Sí

Forma de pagament.

El pagament del preu del contracte es realitzarà mitjançant presentació de factures, prèviament conformades pel responsable del treball i per la Direcció de Serveis corresponent, en les quals el contractista haurà d'incloure les dades o requisits continguts a l'article 6 del Reial Decret 1619/2012 de 30 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament pel que es regulen les obligacions de facturació i es modifica el Reglament de l'Impost sobre el Valor Afegit.

El pagament del subministrament objecte del contracte es realitzaran un cop lliurat tot el material sol·licitat, prèvia presentació de la factura per via electrònica.

QUALIFICACIÓ DEL CONTRACTE

Es tracta d'un contracte administratiu de subministraments, de conformitat amb el que estableix l'article 16 de la LCSP.

JUSTIFICACIÓ DEL PROCEDIMENT

Es procedeix a la contractació per **procediment obert simplificat abreujat** atès l'import del contracte i atès que la valoració de les ofertes s'efectuarà per criteris d'adjudicació quantificables mitjançant l'aplicació de fórmules.

CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

D'acord amb el que estableix l'article 145.1 de la LCSP, l'adjudicació dels contractes s'ha d'efectuar utilitzant una pluralitat de criteris d'adjudicació sobre la base de la millor relació qualitat-preu.

Els criteris de valoració han d'estar vinculats a l'objecte del contracte, garantir que les ofertes siguin avaluades adequadament i no restringir la competència.

Criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris no valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 0 punts.



Criteris valorables mitjançant xifres o percentatges

Els criteris valorables mitjançant xifres o percentatges podran arribar a 100 punts, d'acord amb el següent detall:

En aquest procediment de contractació, l'oferta s'avaluarà exclusivament segons l'únic criteri del seu preu, seguint la següent fórmula:

$$PE = 100 \times (VL - VE) / (VL - VMIN)$$

Essent:

- PE Puntuació segons oferta econòmica
- VL Import de licitació
- VE Import de l'oferta
- VMIN Import oferta més baixa

OFERTES ANORMALMENT BAIXES

D'acord amb el que estableix als articles 149 de la LCSP i 85 del RGLCAP, es consideraran ofertes anormalment baixes segons els paràmetres que s'estableixen a continuació:

- Quan, en cas que hi concorri un sol licitador, sigui inferior al valor màxim de l'import licitat en més de 25 unitats percentuals.
- Quan hi concorrin dos licitadors, la que sigui inferior en més de 20 unitats percentuals a l'altra oferta.
- Quan hi concorrin tres licitadors o més, les que siguin inferiors en més de 10 unitats percentuals a la mitjana aritmètica de les ofertes presentades. No obstant això, si entre aquestes hi ha ofertes superiors a la mitjana en més de 10 unitats percentuals, s'ha de calcular una nova mitjana només amb les ofertes que no estiguin en el cas indicat. En tot cas, si el nombre de les altres ofertes és inferior a tres, la nova mitjana s'ha de calcular sobre les tres ofertes de menor quantia.

ALTRES CONSIDERACIONS DEL CONTRACTE

Unitat de seguiment del contracte

La unitat encarregada del seguiment i execució ordinària del contracte és la Coordinació de Serveis Digitals.

Responsable del contracte

D'acord amb el que estableix l'article 62 de la LCSP, el responsable del contracte, al qual correspon supervisar-ne l'execució i adoptar les decisions i dictar les instruccions necessàries amb la finalitat d'assegurar la realització correcta de la prestació pactada, dins de l'àmbit de facultats que l'òrgan de contractació li atribueixi és Cristian Expósito Pérez.



Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202.1 de la LCSP, s'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte:

- L'aplicació de las mesures de seguretat de nivell MITJA exigides per l'Esquema Nacional de Seguretat, segons figura al Reial Decret 311/2022, de 3 de maig, pel que es regula l'Esquema Nacional de Seguretat a l'àmbit de l'Administració Electrònica, les mesures de seguretat definides a les guies CCN-STIC.
- En cas d'incompliment de les esmentades mesures de seguretat, l'adjudicatari haurà d'afrontar les conseqüències legals que se'n derivin, en funció de la gravetat de l'incompliment.
- En la mesura que sigui possible, totes les reunions de seguiment i coordinació del servei es faran de manera telemàtica, evitant així desplaçaments i contribuint a reduir el nivell d'emissions de CO2.

Obligacions essencials del contracte

No es contemplen obligacions essencials del contracte.

Subcontractació

Es permet la subcontractació d'acord amb l'establert al plec de clàusules administratives i a la Llei de contractes del sector públic.

Tractament de dades personals

El contracte no comporta la cessió de dades personals al contractista.

Revisió de preus

No es contempla fer revisió de preus.

Termini de garantia

El termini de garantia del contracte és de 3 anys, que són els que el fabricant ofereix amb aquest tipus d'equips. La garantia ha de cobrir tots aquells elements que formin part de la solució.

Seguretat

L'empresa contractista o les persones físiques, actuant directament o indirectament sota la seva responsabilitat, no podran realitzar cap acció que comprometi els sistemes d'informació i comunicacions de l'AMB o la seva accessibilitat durant l'execució dels treballs.

Gestió de residus i embalatges

L'empresa adjudicatària haurà de deixar l'espai on s'han instal·lat els nous equips net tant d'embalatges (caixes de cartró, embalatge de protecció, plàstics, etc) com de la resta de residus generats en la instal·lació dels equips.

A tal efecte, prèviament a la instal·lació dels equips, l'AMB i l'adjudicatari es posaran d'acord en la manera de retirar els residus per cadascuna de les fraccions (paper/cartró, plàstics,



peces/cables, etc.) i el punt o lloc on aquest ha de depositar cadascuna d'elles. Un cop feta la instal·lació serà responsabilitat de l'adjudicatari retirar els residus seguint el protocol acordat.

Cessió del contracte

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la cessió del contracte.

Obligació de subrogació

El Plec de clàusules administratives particulars no haurà de preveure la subrogació obligatòria del contracte.

Clàusula de confidencialitat

Amb caràcter general, serà propietat exclusiva de l'AMB qualsevol element resultant de l'execució del Contracte i de forma especial:

- Tota la documentació generada per l'adjudicatari.
- Qualsevol arxiu digital utilitzat a les tasques de configuració de qualsevol component de la plataforma tecnològica.

L'adjudicatari no podrà conservar, copiar o facilitar a tercers cap d'aquests elements sense expressa autorització per escrit del responsable del contracte per part de l'AMB, que la concedirà, si s'escau, prèvia petició formal de l'adjudicatari referint la seva finalitat.

Lloc de realització

Les actuacions es realitzaran a la seu de l'AMB i els seus ens dependents sempre que sigui necessari, podent-se realitzar tasques en remot si la incidència així ho permet.

