



Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició de commutadors per a la infraestructura de la xarxa informàtica de les seus de la Diputació de Barcelona

Promotor	Direcció de Serveis de Tecnologies i Sistemes Corporatius
Núm. d'expedient	2025/0023508
Codi de classificació	D0504SE01 Subministrament obert

D'acord amb el que disposa l'article 28 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (LCSP), mitjançant l'acte d'Inici que consta en l'expedient s'han motivat les necessitats que es pretenen cobrir mitjançant aquest contracte i les raons per les quals el contracte que es vol iniciar és idoni per satisfer-les.

Per aquests motius i de conformitat amb les previsions de l'article 116 de la LCSP es justifica la configuració de l'expedient de contractació en els termes següents:

1) Consultes preliminars al mercat

Per configurar aquest expedient de contractació no s'han realitzat consultes preliminars al mercat atès que ja es disposa de tota la informació necessària per configurar l'expedient.

2) Tipus de contracte

En aquesta contractació únicament es regulen prestacions previstes en l'article 16 de la LCSP, corresponents a un contracte de subministraments.

3) Inclusió de clàusules socials, mediambientals o d'innovació

En aquesta contractació, atenent a les característiques del contracte, s'ha considerat oportú incloure consideracions de tipus social com a criteris de desempat (clàusula 1.12 del PCAP) i consideracions ambientals com a condicions especials d'execució (clàusula 2.2 del PCAP).

4) Divisió en lots de l'objecte del contracte

No es considera adient la divisió del contracte en lots perquè per a la correcta execució del contracte, donada la naturalesa de la prestació, és necessari gestionar des d'un únic model la posada en marxa de tots els commutadors de xarxa i el funcionament de les eines de gestió per el seu funcionament, així com per realitzar el seguiment i la disponibilitat dels components durant la vigència de la garantia.

5) Procediment

En compliment del que estableix l'art. 116.4 a) de la LCSP, el procediment seleccionat ha estat un **procediment obert** perquè permet presentar oferta a qualsevol licitador interessat, sempre que compleixi els requisits de solvència exigits en els plecs.

6) Criteris d'adjudicació

En compliment del que estableixen els articles 116.4c i 145 de la LCSP, s'ha escollit una pluralitat de criteris d'adjudicació, d'acord amb el detall següent:

Descripció del criteri	Ponderació	Tipus criteri
Preu	64%	Automàtic
Ampliació del nombre de commutadors de tipus 1A i del nombre de llicències necessàries per poder utilitzar les funcionalitats requerides en l'apartat 4a del PPT	20%	Automàtic
Llicències basades en IA per a la detecció de problemes de xarxa i identificació de causes	8%	Automàtic
Ampliació del nombre de commutadors de tipus 2B i del nombre de llicències necessàries per poder utilitzar les funcionalitats requerides en l'apartat 4a del PPT	6%	Automàtic
Ampliació del nombre d'elements de connectivitat SFP + 10G SR Lite per a fibra òptica respecte el mínim previst en el punt 4b del PPT	2%	Automàtic

La finalitat que es vol aconseguir amb cada un dels criteris és la següent:

- **Preu:** Aconseguir el preu més baix i així la Diputació de Barcelona podrà disposar de més recursos econòmics per prestar altres serveis als ciutadans i a les entitats locals del seu àmbit territorial.

D'acord amb l'article 146.2 de la LCSP, la fórmula utilitzada en la valoració del criteri preu és la fórmula proporcional directa, que es determina com a preferent d'acord amb el Decret núm. 18175, de 19 de desembre de 2024.

La fórmula garanteix un repartiment equitatiu de les puntuacions entre tots els licitadors, de manera que es respecta el criteri de proporcionalitat.

- **Ampliació del nombre de commutadors de tipus 1A i del nombre de llicències necessàries per poder utilitzar les funcionalitats requerides en l'apartat 4a del PPT:** els commutadors de tipus 1A suporten major amplada de banda i velocitats de transferència de dades més ràpides. Això és important per a xarxes amb una gran càrrega de treball, on el tràfic de dades és intensiu. L'ampliació de commutadors de tipus 1A en la xarxa informàtica comportaria un augment de la velocitat, una millor seguretat, més fiabilitat, compatibilitat amb tecnologies més modernes i una gestió més eficient, el que comporta una millora substancial per a entorns de xarxa exigents, i assegura que una infraestructura robusta i de gran escala.
- **Llicències basades en IA per a la detecció de problemes de xarxa i identificació de causes:** són solucions basades en intel·ligència artificial que permeten detectar i diagnosticar problemes de manera més ràpida, millorar el rendiment de la xarxa i

minimitzar els temps d'inactivitat, tot mentre milloren la seguretat i redueixen la càrrega de treball dels administradors de xarxa.

- **Ampliació del nombre de commutadors de tipus 2B i del nombre de llicències necessàries per poder utilitzar les funcionalitats requerides en l'apartat 4a del PPT:** Afegir més commutadors de xarxa resulta beneficiós per a la disponibilitat, rendiment i escalabilitat de la xarxa, ja que permet distribuir millor el tràfic de la xarxa, reduint la càrrega en els commutadors individuals i millorant el rendiment global. Això és especialment útil en entorns amb molts dispositius connectats. Amb més commutadors, la xarxa és més escalable, ja que és més fàcil afegir més dispositius sense saturar els ports d'un únic commutador. Afegir més commutadors també millora la redundància, si un commutador falla, els altres poden continuar gestionant el tràfic, assegurant que la xarxa segueixi operativa. Això és crucial per a entorns on la alta disponibilitat és una prioritat.
- **Ampliació del nombre d'elements de connectivitat SFP+ 10G SR Lite per a fibra òptica:** disposar de més elements SFP+ de 10 Gbps SR Lite per a fibra òptica en la xarxa informàtica comporta una sèrie d'avantatges importants com la millora del rendiment, l'escalabilitat, la fiabilitat i la flexibilitat per a connexions de curta distància d'alta velocitat, el que comporta una millora substancial en el funcionament de la xarxa informàtica.

7) Dades econòmiques del contracte

El **valor estimat del contracte**, als efectes d'allò que disposen l'article 101 i concordants de la LCSP, és de 710.743,80 €, IVA exclòs, atès que no s'ha previst pròrroga ni modificació contractual.

- El **pressupost base** de licitació de la contractació es fixa en la quantitat anual de 860.000,00 €, IVA inclòs, desglossat d'acord amb el següent detall:

Pressupost IVA exclòs	21 % IVA
710.743,80 €	149.256,20 €

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació i hauran d'indicar l'IVA a aplicar mitjançant partida independent.

El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

- Desglossament del pressupost per **costos**

S'ha comprovat que el pressupost base de licitació s'adequa al mercat i que no és possible fer el desglossament per costos atesa la naturalesa del contracte.



8) Condicions mínimes de solvència i altres requeriments exigits per presentar-se a la licitació o per executar el contracte

Els requeriments i la solvència mínima exigida a les empreses per presentar-se a la licitació s'han fixat de manera proporcional tenint en compte l'objecte i el pressupost del contracte i, alhora, que es pugui donar compliment a les previsions del plec de prescripcions tècniques i del plec de clàusules administratives particulars.

Concretament, s'ha previst que les empreses han d'acreditar els requeriments mínims següents:

	Mitjans d'acreditació escollits	Motivació dels requisits mínims exigits
Solvència Econòmica	Import mínim anual de volum de negocis.	S'ha mantingut el volum mínim de negocis previst en l'article 11.4a) del Reglament de la llei de contractes de les Administracions públiques per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.
Solvència Tècnica	Relació dels principals subministraments de característiques similars	S'ha mantingut l'import mínim per a la relació dels principals subministraments realitzats d'igual o similar naturalesa previst en l'article 11.4b) del Reglament de la llei de contractes de les Administracions públiques per considerar-se suficient per la naturalesa del contracte.

9) Condicions especials d'execució

D'acord amb l'article 202 de la LCSP, en aquesta contractació es preveuen les condicions especials d'execució següents:

Condicció especial	Finalitat
El contractista s'obliga a facilitar tota la documentació que li sigui requerida en relació amb els seus subcontractistes.	Garantir el compliment de l'article 217 LCSP
L'empresa es sotmet a la normativa nacional i de la Unió Europea en matèria de protecció de dades. Aquesta obligació es considera essencial.	Complir amb la normativa de protecció de dades.

Tots els equipaments, hauran d'haver estat dissenyats de forma que es perllongui la seva vida útil, donant compliment al previst als articles 6 a 11 del Reial Decret 110/2015, de 20 de febrer sobre residus d' aparells elèctrics i electrònics.	Reduir els impactes adversos causats, per la generació i gestió dels residus d'aparells elèctrics i electrònics, sobre la salut humana i el medi ambient.
--	---

10) Durada del contracte i possibles pròrroques

La durada del contracte s'ha fixat per un termini de tres (3) mesos a comptar des de l'inici de la prestació del mateix.

La data d'inici de la contractació es fixarà en el contracte, d'acord amb l'article 35.1.g) de la LCSP.

El contractista haurà de realitzar el lliurament dels commutadors, d'acord amb els terminis següents:

- Un **primer lliurament** en un termini màxim de **d'un mes**, a comptar des de la formalització del contracte. L'equipament a lliurar és el següent:
 - 20 commutadors Tipus 1A
 - 21 commutadors Tipus 1B
 - 4 commutadors Tipus 2A
 - 10 commutadors Tipus 2B
 - La totalitat dels elements de connectivitat
 - El programari de gestió i control d'accés
- Un **segon lliurament** en un termini màxim de **tres mesos**, a comptar des de la formalització del contracte. L'equipament a lliurar és el següent:
 - 21 commutadors Tipus 1A
 - 16 commutadors Tipus 2A
 - 4 jornades oficials de formació

Amb cada lliurament, el contractista haurà de presentar una relació amb els números de sèrie dels equipaments lliurats.

El contracte no serà prorrogable.

11) Termini per adjudicar el contracte

L'adjudicació del contracte s'ha de realitzar en el termini de 2 mesos previst en l'article 158 de la LCSP.

12) Constitució de garantia provisional

En aquesta contractació no s'exigeix la presentació de garantia provisional.

13) Constitució de garantia definitiva

En aquesta contractació s'exigeix la presentació de la garantia definitiva en els termes que preveu l'article 107 de la LCSP.

14) Termini de garantia del contracte

Es fixa un termini de garantia de 3 anys amb les condicions de la clàusula 7 del PPT.

Amb posterioritat a la finalització del termini mínim de 3 anys de garantia es fixa un termini de 5 anys addicionals en els quals l'empresa ha de poder subministrar els recanvis dels components avariats i d'un servei tècnic per garantir la reparació de l'equipament, sense que apliquin les condicions fixades anteriorment per al període de garantia.

15) Revisió de preus

En aquesta contractació no es preveu revisió de preus en els termes que preveu l'article 103 de la LCSP.

16) Penalitats

D'acord amb l'article 192 de la LCSP, s'han previst en el PCAP diferents penalitats pel compliment defectuós o incompliment parcial del contracte.

S'ha fixat un import diferent a les previsions que estableix l'article 193.3 de la LCSP, atès que es considera insuficient com a mesura dissuasiva per aconseguir que el contractista compleixi el termini total previst en el contracte.

També s'han previst penalitats per l'incompliment del règim de la subcontractació.

17) Cessió del contracte

En aquesta contractació es permet la cessió del contracte en els termes que preveu l'article 214 de la LCSP.

18) Subcontractació del contracte

En aquesta contractació es permet la subcontractació del contracte en els termes que preveu l'article 215 de la LCSP.

19) Prova de verificació

S'ha inclòs la realització, potestativa, d'una prova de validació, per la necessitat de disposar d'un instrument que permeti verificar que l'equipament ofert compleixi amb les prescripcions tècniques recollides i assegurar que permetrà la integració amb els equipaments ja en funcionament, així com per garantir que no es generaran afectacions substancials que afectin a la necessària continuïtat dels serveis de tecnologia i infraestructura de base.

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0023508
Tipus documental	Memòria
Títol	Memòria justificativa de la configuració de l'expedient de contractació relatiu a l'adquisició de commutadors per a la infraestructura de la xarxa informàtica de les seus de la Diputació de Barcelona
Codi classificació	D0504SE01 - Subministraments obert

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Francisco Javier Gimenez Bruque (SIG)	Responsable directiu Servei Promotor	Signa	24/07/2025 09:20

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
92de016308c129d8da6a	https://seuelectronica.diba.cat	

